

MÉLANGES HYMÉNOPTÉROLOGIQUES

PAR

HENRI DE SAUSSURE

(Communiqués à la Société de Physique et d'Histoire naturelle de Genève, le 3 décembre 1863.)

II

VESPIDES

J'ai publié un premier fascicule de *Mélanges hyménoptérologiques* dans le tome XIV des Mémoires de cette Société. Depuis cette époque le cours imprévu des événements m'a continuellement entraîné vers des recherches d'un autre ordre qui ont changé la direction de mes études et qui ont amené une longue interruption dans la publication de ces Mélanges.

Aujourd'hui je profite de quelques nouveaux documents sur les Guépiaires pour en former un second fascicule et reprendre ainsi le fil interrompu de ce travail.

La plus grande partie des matériaux qui suivent a été puisée dans le Musée de Senkenberg, où se trouve déposé le riche butin que le célèbre voyageur Rüppell a rapporté d'Abyssinie, ainsi que d'autres collections précieuses, dont M. L. de Heyden a bien voulu me confier la détermination. J'ai recueilli des notes non moins utiles, quoique moins nom-

breuses, dans la belle collection du Dr Sichel et dans celle du Musée de Paris, dont quelques types ont dû être soumis à un nouvel examen.

Comme ce fascicule ne traite que des guêpes, il forme une sorte de supplément à mes *Études sur la famille des Vespides* ¹.

1. RÉVISION DU GENRE *SYNAGRIS*.

1° Ce genre paraît être assez nombreux en espèces et, comme presque tous ses représentants se ressemblent intimement entre eux, ils sont fort difficiles à distinguer. Lorsque je publiai mes *Études sur la famille des Vespides*, le nombre des *Synagris* connus était encore fort limité; maintenant il s'est beaucoup accru, en sorte que les caractères sur lesquels j'avais d'abord cru pouvoir établir la diagnose des espèces ne sont plus suffisamment spéciaux pour les faire distinguer.

2° Si l'on excepte quelques espèces très-saillantes par leurs formes et leur livrée, les autres se ressemblent toutes au point de se confondre. Elles sont toutes d'un noir velouté, avec l'extrémité de l'abdomen orangé et les ailes d'un brun violet. Le chaperon et les antennes sont, ou d'un ferrugineux obscur, ou d'une couleur plus vive qui va jusqu'au jaune-orangé. Presque toutes ont le postécusson et le métathorax construits sur le même plan : le postécusson bidenté, le métathorax biépineux, (presque toutes ont aussi le métathorax fortement strié ou plissé). Il n'y a qu'une seule espèce connue qui fasse exception à ces caractères, dont nous entendons par conséquent l'existence, lorsque nous n'en faisons pas mention dans les diagnoses.

¹ Voyez aussi les Mémoires suivants qui forment autant de suppléments à cet ouvrage :

Description de quelques nouvelles espèces de Vespides du Musée de Londres. (*Revue Zool.*, 1855.)

Note sur la famille des Vespides. (*Ibid.*, 1858.)

Description de quelques Vespides nouveaux. (*Annales de la Soc. Entom. de France*, 1857.)

Bemerkungen über die Gattung *Vespa*. (*Entom. Zeitung v. Stettin*, 1857.)

Sur divers Vespides asiatiques et africains du Musée de Leyden. (*Ibid.*, 1862.)

Synopsis of American Wasps.

5° Les seuls caractères appréciables qui nous ont paru séparer les espèces sont : a) la composition des palpes maxillaires ; b) la forme du chaperon ; c) la forme des mandibules ; d) la couleur du troisième segment abdominal, tantôt jaune, tantôt noire. Ce dernier caractère est probablement assez variable, et il ne demande aucune explication ; mais les trois qui précèdent réclament quelques développements.

a) *Palpes maxillaires*. Il est certainement fort curieux que la composition des palpes maxillaires puisse offrir de si grandes divergences chez des insectes qui se ressemblent à tel point qu'on n'arrive à les distinguer qu'au moyen de l'examen le plus minutieux. Ces organes possèdent en effet tantôt trois, tantôt quatre, tantôt cinq articles distincts. Il résulte de ces différences trois catégories d'espèces que l'on ne peut reconnaître que par la dissection de la bouche, car rien ne trahit, dans l'aspect extérieur des Synagris, à quelle catégorie elles appartiennent. Cette opération est du reste d'autant plus indispensable que les caractères extérieurs quelque peu appréciables, tels que la forme du chaperon et des mandibules, se répètent avec des formes plus ou moins similaires chez les espèces des trois catégories, en sorte qu'il est impossible de se fixer exactement sur l'identité de l'espèce tant qu'on ne s'est pas livré à l'examen consciencieux des organes buccaux. Toutefois, il n'est pas de rigueur de disséquer toutes les parties de la bouche ; il suffit, le plus souvent, d'en extraire une mâchoire ; mais il faut avoir soin de la coller sur un petit morceau de carton afin de pouvoir l'examiner à son aise au microscope, car la loupe donne toujours à ces petits organes des apparences trompeuses. Quand on croit pouvoir se passer de disséquer la bouche, et qu'on se contente d'en examiner les parties en place à la loupe, on commet presque toujours des erreurs sans s'en douter¹.

Je me suis servi du caractère tiré du nombre des articles des palpes maxillaires pour l'établissement des subdivisions du genre, comme étant

¹ Il est très-utile de piquer à l'épingle de l'insecte la petite carte qui porte la mâchoire bien étalée, afin de pouvoir à loisir comparer la bouche des diverses espèces, lorsqu'on les étudie comparativement entre elles.

le plus naturel qu'on puisse choisir chez ces insectes dont la physiologie extérieure n'offre presque aucune diversité; mais cette méthode n'est pas sans inconvénients. En effet, lorsque les palpes ne possèdent que trois articles, ceux-ci sont aplatis, assez uniformes, et ils ont exactement la même apparence que les trois premiers articles chez plusieurs espèces qui en possèdent quatre. Le troisième, en particulier, est tronqué obliquement à l'extrémité, ou effilé, comme le sont les articles *non terminaux*, et nullement parabolique ou arrondi au bout comme les articles terminaux. Il résulte de cette observation que, lorsqu'on ne découvre que trois articles à un palpe, il faut toujours craindre que le quatrième ne soit tombé. On ne saurait donc user de trop de précautions dans la dissection de la bouche des *Synagris*, ni examiner leurs palpes avec trop de soin. Lorsqu'on ne trouve que trois articles à la première mâchoire, il est bon d'extraire la seconde mâchoire, afin de s'assurer que ces organes ne possèdent bien que trois articles, et non un quatrième qui se serait détaché. La petitesse du quatrième article chez les espèces qui en possèdent plus de trois, et l'extrême ressemblance des trois premiers avec les trois articles des espèces qui n'en possèdent que trois, fait que l'on se demande si le quatrième article n'est pas sujet à tomber durant la vie de l'insecte, et si la division *Antagris* ne serait pas seulement basée sur des individus mutilés, ayant perdu leur quatrième article maxillaire. Malgré ce que cette supposition semble avoir de probable, il ne m'est cependant pas possible de l'adopter. En effet, chez certaines espèces bien fixées spécifiquement par le seul secours de la forme des mandibules, du chaperon, etc. (comme la *S. cornuta*, par exemple), je n'ai jamais trouvé aux palpes que trois articles, et j'en dois conclure que c'est bien là l'état normal de ces espèces, et point un état résultant de la chute naturelle ou accidentelle d'un quatrième article.

Chez les espèces dont les palpes sont composés de cinq articles, les articles tendent à s'allonger, à devenir cylindriques et à prendre une forme bien définie¹. On marche vers le type des genres *Odynerus* et *Rhyuchium*.

¹ Vide Sauss. Vespides I, pl. V, fig 2 c, d; 3 b, etc.

Enfin, on rencontre des insectes chez qui le sixième article palpaire est développé, mais qui conservent encore le facies et la livrée des *Synagris*: ce sont là déjà des *Rhynchium*. (*Rhynchium*s synagriformes : *Rh. abyssinicum*, *æstuans*, *fallax*, *Sichelii*, etc.)

b) Le *chaperon* offre le caractère distinctif le plus facile à apprécier. Il a en général la forme d'une poire tronquée, mais il varie beaucoup; il est souvent très-allongé, comme les mandibules, et il se termine en pointe tronquée ou arrondie. Chez les ♂, il est d'autant plus long que les mandibules sont plus droites; chez les espèces à mandibules très-différentes, il est très-court et plus largement tronqué (*S. calida*, *Sichelii*). Cette pièce n'a pas la même forme dans les deux sexes: elle est plus allongée, moins tronquée chez les ♀, mais elle n'est jamais cordiforme, courte, rugueuse et terminée en pointe, comme chez les *Rhynchium*.

c) *Mandibules*. Ces organes sont très-allongés chez les *Synagris*. Dans presque toutes les espèces (*S. cornuta* excepté) ils sont un peu arqués, à convexité antérieure; par leur réunion, ils forment un long bec, et leur bord interne est en général marqué de trois coches ou fissures. Telle est la forme constante chez les femelles, et cette forme se rencontre aussi accidentellement chez les mâles. Mais chez ces derniers, les mandibules affectent en général une configuration plus variée; le bord peut être lobulé, un peu denté, sans que la forme générale soit beaucoup altérée (fig. 5); d'autres fois, elles deviennent arquées en dehors et armées au bord interne de fortes dents (fig. 2, 6, 12). Enfin elles sont parfois difformes, comme tordues; les deux opposantes se réunissent comme deux arcs de cercle, et elles ne peuvent plus se rencontrer que par leur extrémité (fig. 1, 9).

On peut distinguer dans chaque mandibule de cette catégorie trois portions distinctes (*vide* fig. 1, *b, m, t*): 1° le tiers basilaire, qui est dilaté; 2° le tiers moyen, qui est arqué, parfois cylindrique lorsqu'il devient très-arqué (fig. 1), parfois armé de dents (fig. 12); 3° le tiers terminal, par lequel se joignent les deux mandibules. Ces trois portions,

surtout distinctes dans les mandibules très-arquées, sont toujours appréciables, même lorsque la mandibule est presque droite (fig. 10).

Le bord interne offre : Au premier tiers, une sorte de lobule basilaire, lisse et tordu, plus ou moins développé (fig. 1, 9, 10, *l*), et qui passe derrière le chaperon en emboitant ses bords latéro-inférieurs.

Au second tiers, tantôt une concavité, tantôt une ou deux dents (fig. 5, *d*, *d'*) dont la principale émane d'un bourrelet antérieur.

Au troisième, un bord droit marqué de une ou deux coches (fig. 1, 2, 5, 6, 10, 12), et rarement lobulé (fig. 9).

Le bord externe ou postérieur est en général entier, mais quelquefois sa portion basilaire est un peu excisée (un peu moins saillante que le reste), ce qui donne lieu à une sorte de dent située avant le milieu de la longueur (fig. 5, *e*).

Tant chez les mâles que chez les femelles, on remarque dans la base de la face externe des mandibules une fossette articulaire; ces organes sont de plus parcourus dans toute leur longueur par un fort sillon qui part de l'angle basilaire antérieur et qui s'étend jusqu'à l'extrémité. Lorsque la forme de la mandibule est la normale (comme chez les ♀), le bord interne est lamelleux, et la marge lamelleuse est bordée par une carène arquée, submarginale, qui forme un angle arrondi au point de séparation de la première et de la deuxième portion, la première portion étant échanerée pour emboîter le chaperon.

4° *Importance relative des sexes.* Nous avons vu que les mâles offrent, dans leurs mandibules, un caractère de plus que les femelles, chez qui ces organes sont toujours simples. Aussi, contrairement à ce qui s'observe chez les autres Vespides, le sexe ♂ est ici le sexe typique de l'espèce, et non le sexe ♀ comme chez les Hyménoptères en général.

5° D'après ce qui précède, la majorité des espèces ne se distinguant pas par la livrée, il n'est pas possible de rapporter, par la couleur, les femelles à leurs mâles respectifs. D'autre part, les deux sexes d'une même espèce diffèrent par la forme du chaperon, et, les formes caractéristiques que présentent les mandibules des mâles ne se représentant pas chez

les femelles, il n'existe aucun moyen positif de reconnaître quelles sont les femelles et les mâles qui rentrent dans les mêmes espèces.

On ne peut donc rapporter les ♀ à leurs ♂ respectifs qu'au moyen de tâtonnements incertains, en cherchant, autant que possible, à rapprocher les formes *analogues*. Ainsi, par exemple, on pourrait envisager la *S. combusta* (♀) comme la femelle de la *S. calida* (♂), parce que le chaperon de l'une et de l'autre se terminent par une fossette. Mais on ne pourra arriver à des résultats quelque peu certains, dans ces rapprochements, que lorsqu'on possédera de grandes séries d'individus représentant les espèces propres à chaque contrée, et, pour le moment, je suis obligé d'envisager les femelles et les mâles comme des espèces différentes, de peur de procéder à des rapprochements erronés.

6° La difficulté de distinguer les *Synagris* est augmentée par le fait que les mêmes espèces semblent être répandues sur tout le continent africain et se rencontrer simultanément au Sénégal, en Abyssinie, au Cap de Bonne-Espérance. Mais, bien que les individus tirés de ces régions si éloignées les unes des autres ne semblent pas pouvoir se distinguer, on conserve toujours un certain doute sur leur identité spécifique en voyant la faiblesse des différences qui règnent entre certaines espèces bien établies.

7° *Distribution géographique.* Les *Synagris* paraissent être des insectes purement africains. Si nous exceptons la *S. Spinolæ*, qui n'est pas une vraie Synagre, nous trouverons que ce genre est même exclusivement africain. Il ne paraît cependant pas se rencontrer sur la côte nord de l'Afrique, ni en Égypte, mais, en dehors de cette zone, il est répandu sur tout le continent, et il s'étend du Cap de Bonne-Espérance jusqu'au Sénégal et en Abyssinie.

8° *Rapports et différences.* Nous avons vu que la *S. cornuta* constitue le type spécial du genre; que toutes les autres espèces ont leurs mandibules construites sur le même modèle que les *Rhynchium*, mais plus allongées. Nous avons observé une suite de transitions dans les palpes maxillaires, conduisant par degrés de la *S. cornuta* aux *Rhynchium*, ces

organes offrant d'abord trois, puis quatre, puis cinq articles. Enfin, la gradation se continuant, le type des *Synagris* prend un sixième article maxillaire et forme ainsi des *Rhynchium*. Les *Rhynchium* de cette catégorie ont encore toutes les formes, le facies, même la livrée des *Synagris*, mais leurs mandibules sont plus courtes, plus cannelées, et le chaperon est plus cordiforme. La transition des *Synagris* aux *Rhynchium* est rendue encore plus douce par le fait que la *Synagris carinata* prend déjà des mandibules courtes et un chaperon bombé, et sert de type transitoire parfait. Enfin la languette de la lèvre suit une gradation analogue aux mandibules; elle se raccourcit dans une mesure plus grande encore que ces dernières.

Les *Rhynchium* à forme synagroïde constituent notre division *Anterhynchium*¹. Ils ont encore l'abdomen ovoïde, non conique, le métathorax arrondi, et des couleurs de *Synagris*. Ils forment un groupe intermédiaire entre les *Synagris* et les vrais *Rhynchium*. Il y a donc une chaîne non interrompue de la *Synagris cornuta* (vrais *Synagris*) au *Rhynchium oculatum* (vrais *Rhynchium*), dans laquelle on ne peut tailler que des genres artificiels.

Les *Synagris* ont aussi des rapports avec les *Monobia* et les *Montezumia*, vu le nombre réduit de leurs articles palpaire, mais ils sont bien distincts de ces genres américains par l'extrême allongement des organes buccaux.

9^e *Espèces correspondantes*. Le parallélisme qui règne entre les *Synagris* et les *Anterhynchium* est très-frappant. Chez ces derniers, on retrouve absolument le même facies, le même aspect velouté, la même livrée noire avec l'extrémité de l'abdomen orangée. Mais ce qui est surtout frappant, c'est de voir le type de livrée si rare de la *Synagris æstuans* (roux avec taches blanches) se reproduire parmi les *Anterhynchium* dans le *Rh. æstuans*. Nous avons indiqué ailleurs les conclusions qu'on peut tirer de ces *types correspondants*².

¹ Saussure, Études, Vespides I, 1^{re} division, p. 103; III, 1^{re} subdivision, p. 175. — Voyez plus bas les *Rhynchium*.

² Voyez: Sauss. et Sichel, Catalogue des espèces du genre *Scolia*, page 57.

Tableau synoptique des espèces ¹

1. Métathorax biépineux ; postécusson non bidenté ; mandibules droites ; styliformes, livrée variée : — *cornuta*.
2. Métathorax biépineux ; postécusson bidenté ; mandibules un peu arquées, striées.
 - A. Livrée variée de roux, noir, avec taches blanches, ailes peu foncées : — *astuans*, *Huberti*.
 - B. Livrée d'un noir velouté avec l'extrémité de l'abdomen jaune ou blanc ; ailes foncées.
 - a. Extrémité de l'abdomen blanc : — *mirabilis*.
 - b. Extrémité de l'abdomen orangé.
 - α Segments 1-3 noirs ; les suivants orangés : — *calida* ; — *Sicheliana* ; — *capitata* ; — *spinosuscula* ; — *bellivosa* ; — *Abyssinia* ; — *minuta* ; — *tetramaria* ; — *pentameria* ; — *dentata* ; — *aequatorialis* ; — *fervida* ; — *athiopica* ; — *Rüppelliana* ; — *ferox*.
 - β Segments 1-2 seuls noirs, les suivants orangés en tout ou en partie : — *xanthura* ; — *Heydeniana* ; — *emarginata* ; — *analis* ; — *maxillosa* ; — *dubia* ; — *abdominalis*.
3. Métathorax inerme ; postécusson n'étant pas bidenté ; mandibules un peu arquées, plus courtes. — *carinata*.

I. Division SYNAGRIS.

(Sauss. Vespides I, 79. 1^{re} division ex parte.)

Palpes maxillaires composés à l'état normal de trois articles seulement. Métathorax biépineux. Postécusson arrondi, bimamelonné, mais non bidenté. Mandibules droites, styliformes, leur bord interne dénué de coches.

Ici la forme des mandibules est tout exceptionnelle. Ces organes ne sont pas arqués, mais parfaitement droits, et comprimés transversalement, en forme de couteau triangulaire ou de baïonnette ; leur surface n'est pas carénée ni sillonnée comme dans les autres groupes ; leur bord interne n'est pas lamellaire, lobulé ou marqué de trois coches du milieu à l'extrémité, mais droit et finement serratiforme dans toute sa longueur, leur base seule porte quelques coches.

¹ Les *Murrigris* ne sont pas comprises dans ce tableau. Voyez à la fin du genre.

1. *S. cornuta*. Lin. — Sauss. Vespides I. 82, 6, pl. XIII, fig. 1. ♂.

Magna, velutina, capite et thorace rufis; abdomine nigro; vertice et mesonoti disco nigro-varius; postscutello bigibboso; clypeo apice acuminato, integro, ♀ cordiformi. ♂ brevi, trilobo; ♂ vertice inflato, mandibulis styliformibus et basi cornibus 2 arcuatis plus minusve elongatis armatis; alis fusco-flavis, violacco iridescentibus.

♂ *Variat cornibus mandibularum nullis obliteratis.*

Africa occidentalis (et meridionalis?) — (Musea omnia.)

Les cornes mandibulaires du ♂ sont souvent très-longues, très-arquées, munies à leur base d'un tubercule au bord externe, et vers le milieu, en dessus, d'une espèce de dent. Parfois on ne voit aucune trace de ces saillies. Ces cornes sont quelquefois courtes ou même entièrement atrophiées; dans ce cas, il subsiste en général un tubercule à leur lieu d'insertion; cependant, chez les petits individus, il arrive souvent que les mandibules du mâle n'offrent pas trace d'appendices. Les mandibules sont droites et styliformes, longues et très-aiguës, comprimées et aplaties; le bord interne est parfaitement droit, un peu serratiforme; sa base offre 2-3 coches; le bord externe est un peu concave parce que la mandibule se dilate à la base par son bord externe.

Chez les femelles les mandibules ont la même forme, mais sont légèrement arquées par le profil. Le chaperon est en forme de cœur, arrondi au bout, sillonné, un peu rugueux. Chez le mâle il est plus largement arrondi, presque tronqué. Lorsque les cornes mandibulaires existent, il devient large et presque trilobé. La tête est souvent très-renflée en arrière des yeux, chez le mâle. Le postécusson ♀, ♂, est un peu bimamelonné, non bidenté. Le métathorax offre une concavité bien dessinée, nettement limitée, striée et ayant ses arêtes latéro-supérieures nettes et tranchantes; ses bords inférieurs portent de chaque côté une épine.

La couleur varie beaucoup. La tête et le thorax sont roux-bais, le vertex a du noir plus ou moins étendu; le métathorax est noir avec deux lignes ferrugineuses, ou orné de dessins roux et noirs. L'abdomen est noir. Les ailes sont jaunâtres, grises, à reflets violets; la deuxième cellule cubitale est en général moins rétrécie chez le ♂ que chez la ♀.

La taille varie aussi beaucoup : Longueur, 0^m,050-21; aile, 0^m,024-18.

Var. a. Abdomen roux à sa base, ♂, ♀. — *b.* Thorax entièrement roux, ♀.

Afrique occidentale. — Grand Bassam, Gabon (5 ♂, collect. Sichel); Congo (2 ♀, 2 ♂, ma collection). — Afrique méridionale?

II. Division **ANTAGRIS.**(Sauss. Vespides I, 79. 1^{re} division ex parte.)

*Palpes maxillaires composés de trois articles à l'état normal*¹. *Métothorax biépineux; postécusson bidenté. Mandibules un peu arquées, carénées et sillonnées; simples chez les femelles, ayant le bord interne lamelleux et marqué de trois coches; souvent très-arquées ou à bord interne découpé chez les mâles; offrant toujours un sillon qui part du sommet et qui parcourt la mandibule dans toute sa longueur, aboutissant vers l'extrémité au bord antérieur.*

1. Les derniers segments de l'abdomen de couleur blanche.

2. **S. mirabilis.** Guér. — Sauss. loc. cit. I, 82, 5.

♂. *Valida, atra, capite antice fusco-ferruginescente; clypeo valde bidentato; mandibulis styliformibus, basi cornibus 2 compressis instructis; secundo abdominis segmento subtus bispinoso; segmentis 4—7 albido-argenteis; ano nigro.* — Abyssinia (Mus. Dom. Guérin).

2. Les derniers segments de l'abdomen jaunes-orangés.

* *Les trois premiers segments de l'abdomen noirs; les derniers orangés.*

A. ESPÈCES DONT LES MALES SONT CONNUS.

3. **S. calida.** Linn.; Fabr. S. P. 259, 25. — Sauss. Vespides I. 79², 1, ♂; pl. XIII, fig. 2, 2 a, 2 b, 2 c, ♂; pl. V, fig. 2 a, 2 b; ibid. III, 155.

♂. Tête extrêmement renflée au vertex. Front densément ponctué au-dessus des

¹ Comme je l'ai dit plus haut, p. 174, il n'est pas possible de savoir si les palpes de ces insectes n'offrent jamais plus de trois articles. Il est probable que quelques-unes des espèces qui suivent possèdent en réalité quatre ou cinq articles, mais que les derniers articles sont très-sujets à tomber et qu'ils manquent fréquemment. Bon nombre d'individus appartenant à des espèces des divisions troisième et suivantes nous ont montré trois articles seulement; tandis que d'autres en possédaient un plus grand nombre. Ainsi le seul fait qu'un individu offre seulement trois articles à ses palpes ne prouve pas qu'il reuvre nécessairement dans la première division, car il est toujours possible de supposer que les derniers articles sont tombés.

² J'ai été obligé de faire rentrer dans cette espèce toutes les Synagres que les auteurs ont décrites sous

ocelles, borné inférieurement par une carène angulaire qui surplombe les fossettes antennaires et qui se prolonge de chaque côté dans le sinus oculaire, au fond duquel elle se joint à une autre ligne saillante qui borde le bord inférieur du sinus. Ces deux lignes saillantes se rencontrant à angle aigu en pointe de flèche¹. Chaperon presque aussi large que long, presque polygonal, ponctué; ses bords latéro-inférieurs concaves; son extrémité, tronquée, offrant un bord droit assez large, mais creusé d'une fossette plus large que longue, lisse, qui se dessine comme une grande échancrure arquée, en sorte que le chaperon a l'air de se terminer par deux fortes dents entre lesquelles on aurait tendu une lame lisse qui remplirait leur intervalle. Mandibules très-fortement arquées, ne pouvant se joindre que par la portion terminale; leur base fortement dilatée, formant au bord interne une large palmette saillante et comprimée; la portion qui suit (portion moyenne) formant une branche arquée dont la partie supérieure qui fait suite à la palmette, est encore lamelleuse et comprimée, tandis que l'autre extrémité est moins large et épaisse; le bord interne de la portion moyenne très-concave, mais complètement dénué de dent; la troisième portion (ou portion terminale) assez courte, terminée en pointe aiguë, formant à sa base une dent angulaire, et le bord interne droit offrant avant son milieu une simple coeche. Écisson partagé par un fort sillou. Deuxième segment en dessous armé de deux énormes épines arquées en forme de cornes. Segments 1-3 de l'abdomen et la base du quatrième, noirs; bord du quatrième et les suivants orangés. Pattes, houe, antennes, face, d'un brun ferrugineux. — Longueur, 0^m,055; aile, 0^m,025.

Côte d'Abysinie (1 ♂, musée de Senkenberg). — Sénégal (musée de Paris).

La ♀ n'est pas connue avec certitude; il faut probablement envisager comme telle la *S. combusta*, qui offre un chaperon tronqué et cannelé à l'extrémité.

Nota. Je ne trouve aucune différence entre la *S. calida* et la *S. capitata*, et il est probable que la *S. calida* n'est représentée que par des individus de la *S. capitata*, dont le quatrième article des palpes maxillaires est tombé. Cependant je n'oserais l'affirmer avec certitude.

le nom de *Calida*, et dont les diagnoses incomplètes ne permettaient pas de reconnaître s'il s'agissait de cette espèce ou d'une autre.

Loc. cit. p. 79; *errata divers* :

Ligne 1 de la synonymie, au lieu de : *Linn. Vasp. nigra*, lisez : *Vespa calida*.

Ligne 3 » » au lieu de : Syst. Piez. 289, lisez : S. P. 259.

Ligne 4 » » au lieu de : Mém. Ins. 607, lisez : 609.

Ligne 12 » » au lieu de : Voy. en Abyss. lisez : Reiche, in Voy. en Abyss.

¹ Ce caractère se voit chez presque toutes les espèces.

4. *S. Sicheliana* (fig. 1), n. sp.

♂. Tête renflée au vertex et en arrière des yeux. Mandibules (1 m) aussi fortement arquées que chez la *S. calida*, mais autrement taillées; leur base dilatée n'offrant au bord interne qu'un lobe obtus peu saillant. Ce même bord émettant au-dessous du lobe basilaire, à la base de la portion arquée, une forte dent triangulaire dirigée un peu obliquement en bas; cette dent, placée un peu en devant; le bord tranchant du lobe basilaire allant aboutir derrière elle, mais en restant séparé par un sillon en gouttière étroite; la troisième partie terminée en pointe longue et grêle, offrant une coche avant son milieu, formant à sa base un angle subdentiforme, parfois un peu échancrée (ou fendue). Chaperon (1 c) aussi large que long, largement tronqué, mais ayant assez la même forme que chez la *S. calida*, quoique plus court, plus largement tronqué; toutefois son bord antérieur n'offrant pas de dépression en forme de d^e à coudre, mais seulement une petite lame marginale droite et transversale; au-dessus de cette lame, les angles sont en général un peu saillants, subcaréniformes; la surface, couverte de punctuations fines et éparses; vers le milieu de la hauteur, souvent une légère dépression transversale; et plus rarement, vers le bas, une autre dépression. Écusson partagé par un fort sillon; deuxième segment ponctué en dessous, n'offrant pas de saillies distinctives. Bord du quatrième segment et segments suivants orangés; antennes ferrugineuses en dessous; chaperon, antennes, mandibules, d'un brun-lie-de-vin obscur. — Longueur, 0^m,024; aile, 0^m,021.

Guinée (4 ♂, collection du D^r Sichel et la mienne).

Cette espèce est plus petite que la *S. calida*; elle s'en distingue nettement par la dent des mandibules et par l'absence d'épines au deuxième segment abdominal, caractère qui la différencie aussi de la *S. dentata*. Par la forme de ses mandibules, elle rappelle la *S. spinosuscula*, quoique le chaperon soit bien différent.

Je n'ai pu découvrir que trois articles aux palpes maxillaires de quatre individus. Il est cependant possible qu'à l'état normal ces organes en possèdent quatre ou cinq.

Fig. 1 c. Chaperon ♂, grossi. — 1 m. Mandibule ♂, id.

5. *S. equatorialis* (fig. 2). Sauss. Vespides I, 81, 4 ♂; pl. XIII, fig. 4 ♂.

♂. Chaperon (2 c) conformé comme chez la *S. dentata* (n° 25, fig. 12 c), très-bombé, un peu rabattu en arrière (brisé) dans son tiers inférieur; subitement rétréci au milieu; extrémité courte, largement tronquée et marquée d'une fossette en demi-cercle. Mandibules (2 m) lisses, comprimées, larges, lamelleuses et de forme ordinaire, c'est-à-dire non arquées en dehors; leur bord interne mince, offrant jus-

qu'au milieu deux faibles lobes, le premier arrondi, le second à angle obtus; puis, après le milieu, devenant faiblement concave jusqu'au bord terminal avec lequel il forme un second angle obtus (*a*). Le bord terminal droit est marqué d'une enche vers son milieu. Le bord postérieur de la mandibule porte au-dessus du milieu une légère échancrure, point en forme de coche, mais seulement en forme de sinus peu profond. Deuxième segment offrant en dessous à sa base une forte ride. Pattes, mandibules, chaperon, antennes, bordure interne des orbites, d'un ferrugineux obscur. — Longueur, 0^m,023; aile, 0^m,024.

Sénégal (Musé. de Paris).

Cette espèce ressemble par ses mandibules et son chaperon à la *S. dentata* (fig. 12). Elle n'en est peut-être qu'une variété à mandibules mal développées. Le nombre des articles palpaire n'est pas connu avec certitude; il était de trois sur la mâchoire du seul individu typique.

Obs. Le type de la collection du docteur Siehel, que j'avais d'abord rangé sous cette espèce (*Vespides* 1, l. e.), appartient à la *S. mandibularis* (fig. 3) et non à cette espèce.

Fig. 2 c. Chaperon ♂, grossi. — 2 m. Mandibule ♂, id. (Cette mandibule est un peu trop large.)

6. *S. mandibularis* (fig. 3), n. sp.

♂. Tête peu ou pas renflée au vertex. Chaperon (3 c) exactement comme chez la *S. Siehliana*; mais à surface à peine un peu bosselée; un peu plus long que large, largement tronqué; son bord inférieur un peu concave et ses angles arrondis; au-dessus de ces angles on voit souvent deux saillies en forme de tubercules dentiformes dirigés en bas. Mandibules longues, droites et simples, presque comme chez les femelles (fig. 3 m). Leur bord interne découpé à peu près comme chez la *S. dentata* (n° 25); le lobe basilaire très-peu prononcé; le pli qui suit ne formant pas une seule saillie (comme fig. 2 m), mais deux dents séparées par un petit bord concave (*d*, *d'*); la dent inférieure un peu plus forte que la supérieure et dirigée un peu en bas; cette dent, placée immédiatement au-dessus du milieu de la hauteur de la mandibule; au-dessous de cette dent vient un bord subconcave, court, surplombé par la dent inférieure; la portion terminale de la mandibule, longue, grêle et aiguë, marquée d'une coche au milieu et d'une autre à son angle basilaire, lequel est à peine indiqué. Le bord externe ou postérieur de la mandibule, échancré dans ses $\frac{2}{3}$ supérieurs, d'où il résulte une sorte de dent (*c*). Deuxième segment abdominal offrant en dessous une ride à sa base. Segments 5-7 orangés; un peu d'orangé sur les côtés du quatrième segment. Antennes

ferrugineuses en dessous; pattes et bouche, brunâtres. — Longueur, 0^m,024; aile, 0^m,020.

Les palpes maxillaires ne nous ont offert que trois articles; le premier gros, le deuxième et le troisième grêles.

Var. Chez certains individus les dents des mandibules ne sont pas nettement dessinées, et la mandibule a une forme simple, son bord offrant seulement au-dessus du milieu deux saillies dentaires tuberculiformes. Cette variété se rapproche beaucoup de la *S. bellicosa* (n^o 14). Les pseudo-dents du chaperon sont souvent peu prononcées.

Sénégal, Guinée (2 ♂, collect. Siehel). — Whydah (1 ♂ ma collection).

Cette espèce rappelle par la forme de ses mandibules la *S. dentata* (n^o 23), mais elle ne possède pas les mêmes appendices à l'abdomen; cependant, les deux espèces pourraient n'en former qu'une si les appendices sont sujets à s'atrophier.

Voyez aussi la *S. bellicosa* (n^o 14).

Fig. 3 c. Chaperon ♂, grossi. — 3 m. Mandibule ♂, id.

B. FEMELLES QU'ON N'A PAS RÉUSSI A RAPPORTER A LEURS MALES.

1. *S. combusta* (*fig. 4*), n. sp.

♀. De la taille de la *S. calida*, ou un peu moindre. Chaperon (4 c) *allongé* et piriforme, convexe, ponctué, un peu rétréci depuis l'origine des mandibules, mais les bords latéraux offrant un extrême bord lamelleux, qui rend le chaperon moins rétréci qu'il ne paraît à première vue; l'extrémité prolongée, tronquée, mais à bord subconvexe, point échancrée, mais offrant une fossette lisse en forme de cannelure, en sorte que les bords latéraux figurent comme deux longues dents en ronde-bosse. Face inférieure du deuxième segment offrant comme un aplatissement ou une dépression ovale. Chaperon et antennes orangés ou ferrugineux; ces dernières obscures vers le bout en dessus. Segments 3-6 orangés. Tarses antérieurs garnis de poils dorés; le dernier article roux. — Longueur, 0^m,022-26; aile, 0^m,020-22.

Var. a. En tout pareille au type, mais la fossette de l'extrémité du chaperon peu accusée, ou n'étant pas limitée au sommet. — Abyssinie.

Var. b. Chaperon n'offrant pas de fossette à l'extrémité; assez largement tronqué; les angles de son bord terminal un peu saillants et recevant deux rudiments très-courts de carènes. Chaperon, antennes, segments 3-6, orangés. — Abyssinie (Collect. du docteur Siehel). — Est-ce une espèce distincte?

Var. c. Segment 4^e noir, ou bordé d'orangé, ou ayant seulement de l'orangé sur les côtés. Chaperon obscur. Taille souvent moindre. Serait-ce la ♀ de la *S. aequatorialis* ou de la *mandibularis*?

Abyssinie. Route d'Agama à Simen (2 ♀, musée de Senkenberg); — Guinée (4 ♀, ma collection; collection du docteur Siehel).

La fossette du chaperon rapproche cette espèce de la *S. calida* (n^o 3), et elle en est probablement la femelle. Elle ressemble aussi beaucoup à la *S. tetrameria* n^o 17), et j'avais d'abord pensé que ce devait être la même espèce ayant perdu le quatrième article de ses palpes maxillaires; mais après avoir disséqué la bouche de huit individus et n'avoir jamais trouvé que trois articles aux palpes maxillaires, j'ai conclu de cette conformité que la *S. combusta* est bien une espèce distincte de la *S. tetrameria*.

Il n'y aurait rien d'impossible à ce que les femelles rangées sous cette espèce, quoique presque identiques, n'appartinissent aux quatre espèces dont les mâles ont été décrits sous les noms de *S. calida*, *Sichelii*, *aequatorialis* et *mandibularis*¹.

Fig. 4. Tête de la *S. combusta* ♀, grossie. — 4 c. Chaperon ♀, grossi.

8. *S. affinis* (fig. 5), n. sp.

♀. Grande. Chaperon (5 c) fort allongé, assez ponctué, subitement rétréci à l'insertion des mandibules, à partir d'un point situé plus haut que son milieu. Sa portion inférieure prolongée et se rétrécissant en forme de *triangle allongé*. Son extrémité *finement* tronquée, un peu arrondie, étroite; ses bords latéraux offrant un sillon et un petit rebord où s'insèrent les poils ciliaires. La carène frontale brisée qui pénètre dans les sinus oculaires, assez élevée. Chaperon, carène frontale et antennes en dessous, ferrugineux ou orangés; segments quatrième et suivants, orangés. — Aile, 0^m,022.

Côte d'Abyssinie (2 ♀, musée de Senkenberg).

Var.? Chaperon offrant de chaque côté au-dessous du milieu une sorte de carène sinuée qui forme deux saillies latérales non marginales (fig. 5 v). Taille grande: aile, 0^m,024. — Ile de Bissao, archipel de Bisagos, près la côte du Sénégal (1 ♀, collection Siehel).

La *S. affinis* diffère de la *S. aethiopica* (n^o 26) par son chaperon plus allongé, fortement rétréci au-dessus de son milieu, bien plus étroit dans sa moitié inférieure et

¹ Dans les Scolies, par exemple, on trouve de nombreuses espèces d'*Elis* chez lesquelles les femelles sont très-distinctes, tandis que les mâles paraissent identiques. (*Elis plumipes*, *limosa*, *dorsata*, etc., etc.)

presque terminé en pointe; — de la *S. combusta* (n° 17) par son chaperon plus fortement rétréci, plus étroit, plus triangulaire et plus allongé dans sa moitié inférieure, moins tronqué et plus pointu au bout, et dont l'extrémité n'est pas creusée d'une fossette.

Voyez aussi la *S. Heydeniana* ♀ (n° 18).

Obs. 1. Cette grande espèce se rapproche de la *S. calida* (n° 3) par sa taille, par sa tête et son thorax très-fortement et très-densément criblés; mais elle s'en éloigne par son chaperon allongé. Cependant, elle pourrait être la ♀ d'une des espèces dont les ♂ seuls ont été décrits.

Obs. 2. Je suis disposé à prendre cette espèce pour la *S. ferox* (n° 26) ayant perdu les derniers articles des palpes maxillaires.

Fig. 5 c Chaperon ♀, grossi. — 5 v. Idem., variété ?

** *Le troisième segment de l'abdomen et les suivants, orangés.*

9. *S. xanthura*⁴, Sauss. Vespides III, 155, 44, ♀. — Gerst. Peters. Mosambiq. 464. ♀.

♀. Chaperon lisse ou finement ponctué, fort allongé, un peu rétréci au niveau des mandibules, puis prolongé en forme de bec; son extrémité tronquée, mais étroite. (Sa forme est intermédiaire entre celles de la *S. Heydeniana* et de la *S. affinis*, fig. 9 et 5.) Segments abdominaux troisième et suivants, orangés. Antennes noirâtres en dessus, ferrugineuses en dessous. Chaperon et une tache au front, orangés. — Aile, 0^m,020.

Var. Un triangle au front et antennes, orangés (Coll. Jurine).

Sénégal (Musée de Paris). — Port-Natal (Ma collection).

⁴ Il est quelques espèces dont je n'ai plus les types sous les yeux et dont je ne puis, par conséquent, ni donner des descriptions détaillées et comparatives, ni figurer les pièces caractéristiques. La valeur spécifique de ces espèces, trop imparfaitement décrites pour être reconnues avec précision, ne pourra être bien établie qu'avec le secours des types. Ce sont les *S. Huberti* (*astuans* ♂?) — *S. abyssinica*, *emarginata*, *pentameria* et *abdominalis*. Cette dernière ressemble beaucoup à la *S. xanthura*.

III. Division PARAGRIS.

(Sauss. Vespides III, 156.)

Palpes maxillaires composés de quatre articles distincts; le quatrième parabolique, articulé au troisième. Le reste comme dans la division précédente.

1. Espèces ayant le corps orné de roux et de taches blanches ou jaunes : ailes jaunâtres.

10. *S. æstuans*, Fabr. — Sauss. Vespides I, 81, 3 ; III, 155.

Valida, nigra; pedibus, antennis, pronoto metanoto et abdominis basi, ferrugineis; pronoto maculis 2, scutellis 4, tegulis 2, melanoto 2, abdom. segmento primo 2, secundo 2, albidis; alis ferrugineis; scutello postice bituberculato. — Variat abdomine plus minusve ferrugineo. — Africa.

Un individu ♀, que j'ai sous les yeux, offre les caractères suivants : Chaperon piriforme-allongé, un peu strié ; son bord terminal assez large et subarrondi ; l'extrémité offrant deux légers sillons longitudinaux qui dessinent comme deux faibles carènes latérales et un lobe médian, arrondi, lisse. Postécusson bituberculé. Métathorax fortement biépineux, fortement strié ou plutôt couvert de rides élevées qui vont se perdre dans la concavité, laquelle est lisse, mais non limitée¹.

Tête noire, avec mandibules, chaperon, antennes, espace derrière les yeux, roux-ferrugineux ; antennes obscures en dessus ; une tache au front, et bordure interne des sinus oculaires ferrugineux ou pâle. Thorax ferrugineux, plus ou moins obscur en dessus ; souvent le mésothorax, l'écusson et les bords postérieurs du prothorax, noirâtres ; deux taches au prothorax, deux à l'écusson, deux au post-écusson et une sur chaque écaille, blanchâtres. Abdomen noir ; segments 1, 2, ornés de deux taches blanches submarginales ; le premier roux à sa base, et le deuxième offrant de chaque côté, vers sa base, un peu de roux. Ailes jaunâtres, enfumées, offrant quelques reflets violets. — Ailes, 0^m,025.

Afrique (1 ♀, collection Sichel).

Cette espèce a une livrée très-variable, le roux et le noir devenant plus ou moins étendus.

¹ Ces caractères distinguent cette espèce du *Rhynchium æstuans*.

Obs. C'est par simple présomption que j'avais d'abord rangé cette espèce dans la division *Synagris*. L'individu ci-dessus décrit montre que ma présomption était erronée, car ses palpes maxillaires offrent quatre articles distincts et nettement formés; à moins toutefois qu'il n'existe plusieurs espèces voisines à livrée similaire, mais à bouche diversement composée, ce qui ne serait pas impossible, puisqu'il existe déjà la *S. Huberti* et le *Rhynchium aestuans*, qui imitent par leur livrée la *S. aestuans*.

11. *S. Huberti*, Sauss. Vespides III, 156, 45; pl. VIII, fig. 8, 8 a ♂.

♂. *Media; clypei apice sejuncto; abdomine basi attenuato; capite, thorace, abdom. primo segmento, ferrugineis; reliquis nigris; segmentis 1-4 albido bimaculatis; pedibus ferrugineis; alis subferrugineis.* — Africa vel Arabia (Mus. Parisiense). Anne *S. aestuantis* ♂?

2. Espèces ayant le corps noir, velouté, avec le bout de l'abdomen orangé et les ailes d'un noir violet.

* *Les trois premiers segments de l'abdomen noirs; les autres en tout ou en partie, orangés.*

A. ESPÈCES DONT LES MALES SONT CONNUS.

12. *S. capitata*. n. sp.

♂. Très-grande. Taille, formes et couleurs, identiques à celles de la *S. calida*; mais les palpes maxillaires offrant un quatrième article, aplati, parabolique, plus gros vers le bout qu'à la base, et à extrémité arrondie. La pseudo-échanerure du chaperon un peu plus profonde, plus en forme de dé à coudre.) Aile, 0^m,025. Sénégal (1 ♂, collection du Dr Siehel).

Il est probable que cette espèce n'est autre que la *S. calida*, ayant ses palpes maxillaires complets, c'est-à-dire n'ayant pas perdu le quatrième article (très-sujet à tomber) de ces organes. Le fait est que le troisième article est allongé, terminé en pointe, un peu aplati, et qu'il a exactement la même forme que le troisième (ou dernier article) chez la *S. calida* (n° 3).

13. *S. spinosuscula* (fig. 6), Sauss. Vespides I, 85, 10; pl. XIII, fig. 6, 6 a ♂.

♂. Chaperon (6 c) bombé, ponctué, fortement rétréci depuis l'insertion des mandibules; ses bords latéro-inférieurs excisés, concaves; son extrémité large-

ment tronquée, le bord terminal un peu concave, l'extrémité bicarénée latéralement, portant un enfoncement en forme de quart de lune qui simule une échancrure et donne aux earènes l'apparence de deux dents ou épines. Mandibules (6 m) arquées, ne pouvant se joindre que par leur extrémité; leur moitié supérieure, très-forte et large; la surface latéro-antérieure très-large, lisse, offrant un enfoncement vague, angulaire; le bord interne découpé, le lobe basilaire à peu près nul, offrant une rainure longitudinale; la partie supérieure du bord étant au contraire concave jusqu'à la dent médiane (*d*). Celle-ci très-grande, triangulaire, très-aiguë, dirigée en dedans; cette dent, double, c'est-à-dire qu'il s'en trouve une seconde (*d'*) placée un peu plus haut et située derrière la première, comme une seconde lame soudée à la dent. La moitié terminale de la mandibule très-grêle; au-dessous de la dent, un long bord fortement concave, un peu plus long que le bord droit terminal; celui-ci formant presque une dent à sa base (*a*), et marqué d'une forte coche avant son milieu. Deuxième segment offrant en dessous deux épines grêles submarginales, un peu arquées et couchées en arrière.

Segments 4-7 orangés. Mandibules brunes. Chaperon et antennes orangés; ces dernières en dessus toujours plus obscures jusque vers le bout. — Longueur, 0^m,024; aile, 0^m,021.

Abyssinie (1 ♂, musée de Paris).

Cette espèce a les palpes maxillaires composées de quatre articles. (Le premier gros et allongé, le deuxième et le troisième grêles et longs, le quatrième un peu aplati, n'étant pas à moitié aussi long que le troisième, atténué vers la base, plus large et arrondi vers le bout.)

Cette *Synagra* se distingue à ses mandibules très-larges à la base, très-grêles dans leur seconde moitié et armées au milieu d'une forte dent double. C'est l'espèce chez qui la dent médiane des mandibules est la plus forte.

Par la forme de ses mandibules, elle rappelle un peu les *S. Heydeniana*, *Sicheliana* et *dentata* (nos 18, 4, 25).

Elle se rapproche aussi de la *Heydeniana* par la forme du chaperon, quoique chez la *spinosuscula* celui-ci soit beaucoup plus largement tronqué, moins échancré et non bidenté; mais elle diffère de la *Heydeniana* par la présence de la forte dent médiane des mandibules et par les épines sous-abdominales.

Elle diffère de la *S. Sicheliana* par son chaperon allongé et tout autrement terminé, et par ses mandibules moins arquées, à branche inférieure plus grêle, à dent médiane plus grande, à face latéro-antérieure aplatie, lisse, même un peu concave, non convexe; enfin par les épines sous-abdominales.

Elle se distingue de la *S. dentata* par son chaperon moins convexe, bicaréné au bas, par ses mandibules beaucoup moins aplaties, non dilatées dans leur seconde moitié, où elles sont au contraire très-étroites, et par leur bord médian qui est beaucoup plus concave au-dessous de la dent, par l'absence de lobe basilaire, etc.

Elle diffère encore de la *S. analis* (n° 20) par son chaperon plus court, par la grosse dent mandibulaire située plus haut que le milieu de la mandibule; de la *S. mandibularis* (n° 6) par des mandibules épaisses au sommet, beaucoup plus arquées et découpées, etc.

Fig. 6 c. Chaperon ♂, grossi. — 6 m. Mandibule ♂, id. vue un peu de profil.

14. *S. bellicosa* (fig. 7), Sauss. Vespides I, 84, 7, ♂.

♂. De taille médiocre. Chaperon assez court, un peu plus long que large, brièvement et très-largement tronqué en ligne droite, brièvement bicaréné latéralement au bout, et presque dénué de fossette. Son bord antérieur droit, bordé d'une ligne lamelleuse, à angles arrondis. Mandibules droites, simples presque comme chez les femelles, quoique leur bord interne soit un peu découpé; ce bord pouvant se joindre à son opposant dans toute sa longueur, quoique marqué de trois coches; le lobe basilaire fort petit, suivi d'une dent très-obtuse, peu sensible (ou plutôt d'un angle obtus), suivie d'un petit bord un peu concave, très-court, lequel se termine à la première coche située à peu près au milieu de la mandibule. Le bord postérieur excisé à sa base dans son premier tiers, de manière à produire au-dessus du milieu un petit angle saillant (comme chez la *S. mandibularis*, fig. 3 m, c) et *aquatorialis*.

Mandibules, chaperon, antennes, pattes, brunâtres. Segments abdominaux 5-6 orangés. — Longueur, 0^m,021; aile, 0^m,018.

Ressemble beaucoup à la *S. mandibularis* (n° 6), mais son chaperon est plus long, et les mandibules n'offrent pas, au bord interne, de dent positive au milieu de leur longueur. Elle se rapproche beaucoup aussi des espèces à mandibules simples comme la *S. minuta* (n° 16), mais ses mandibules sont positivement un peu découpées, à la base surtout.

♀. Chaperon piriforme, allongé, à bords latéraux un peu concaves; la surface ponctuée, et convexe, sauf dans le prolongement inférieur, qui est au contraire excavé et entouré de bords saillants, de manière à former une dépression carrée ou une fossette placée entre deux carènes (ut in fig. 4 c); cette partie étant aussi ponctuée; le bord antérieur tronqué, sulconvexe. — Aile, 0^m,020.

Probablement du Sénégal ou du Cap?

Ressemble exactement, par son chaperon, à la *S. combusta*; sa taille est un peu plus petite, mais on a peine à l'en distinguer.

Afrique tropicale. (♂, ♀, ma collection, le type.)

A cette espèce, il faudra peut-être joindre la *S. tetrameria*.

Fig. 7 Tête du ♂, grossie.

15. *S. Abyssinica* ¹, Guér. — Sauss. Vespides I, 84, 8, ♂.

Mandibules simples, chaperon bidenté. (Métathorax non strié?) — Voir Guérin, Voyage Lefèbvre, l. c.

Je n'ai pas ce type à ma disposition

16. *S. minuta* (fig. 8), Sauss. Vespides I, 85, 9, pl. XIII, fig. 7, 7 a, 7 b; pl. VI, fig. 2 c.

♂. Chaperon (8 c) piriforme, convexe, ponctué et striolé, se rétrécissant à partir du milieu par des bords latéro-inférieurs droits, point excisés, un peu convergents; peu prolongé et se terminant par deux dents spiniformes séparées par un bord concave subangulaire.

Mandibules (ut in fig. 15 m), simples, comme chez les femelles; leur bord interne convexe, marqué de deux coches au-dessous du milieu; offrant vers leur base une petite dent, mais nulle part aucun sinus rentrant; le lobe basilaire nul. Le deuxième segment offrant en dessous deux carènes tranchantes en forme de C, surtout saillantes vers le bord postérieur. Chaperon, antennes en dessous et segments 4-7, orangés. Antennes obscures en dessus. — Longueur, 0^m,022; aile, 0^m,019.

Les palpes maxillaires sont composés de quatre articles: le premier très-gros, le deuxième et le troisième moins longs que le premier, le quatrième allongé, parabolique, et paraissant formé de deux articles soudés ensemble, séparés par un sillon oblique.

Cette espèce semble varier de diverses manières:

a. Type. Dents du chaperon assez rapprochées, séparées par une échancrure à bord arqué; labre linéaire. Labre, chaperon et antennes orangés; l'extrémité de celles-ci un peu noire en dessus. — Longueur, 0^m,018; aile, 0^m,016. — Cap de Bonne-Espérance. (Musée de Paris.)

b. Dents du chaperon longues, un peu plus espacées, séparées par un bord presque droit. Même livrée. Taille un peu plus grande. — Caffrerie. (Coll. Sichel.)

¹ Comp. la note de la page 187.

c. Chaperon un peu plus large. Antennes obscures en dessus. — Abyssinie. (Musée de Senkenberg.)

d. Carènes en C du deuxième segment peu prononcées; chaperon peu bidenté; le troisième article des palpes mous allongé que chez les individus d'Abyssinie. Taille assez grande. — Cap.

Il est probable que cette espèce est assez sujette à varier; que les carènes en C de l'abdomen et les dents du chaperon s'atrophient plus ou moins, suivant les individus. Elle semble répandue sur toute l'Afrique; cependant il est possible qu'on doive y distinguer des espèces très-voisines les unes des autres suivant les diverses régions du continent.

Cette Synagre a presque les mêmes formes que la *S. ferrida* (n° 25), qui offre un article de plus aux palpes maxillaires.

Obs. Le nom de *minuta* est mal choisi, car nous avons sous les yeux des individus d'assez grande taille.

Fig. 8. c. Chaperon ♂, grossi.

B. FEMELLES QU'ON N'A PU RAPPORTER A LEURS MALES.

17. *S. tetrameria*, n. sp.

♀. Chaperon piriforme¹, assez long, bombé, ponctué, rétréci depuis l'insertion des mandibules; ses bords latéraux un peu concaves; l'extrémité tronquée assez largement, quoique allongée, et creusée d'une fossette lisse assez allongée, en sorte que les bords latéraux figurent comme deux longues dents terminales en ronde-bosse; le bord inférieur subconvexe. Chaperon et antennes orangés; celles-ci obscures en dessus; segments abdominaux quatrième et suivants orangés: le quatrième souvent noir en dessous. Dernier article des tarsi antérieurs bruns ou roux. — Longueur, 0^m,025; aile, 0^m,021.

Premier article des palpes maxillaires gros, le deuxième long et assez grêle, le troisième plus court, le quatrième fusiforme et comme appendiculé. Lorsque le quatrième article des palpes se perd, ces organes ressemblent exactement à ceux de la *S. combusta*.

Abyssinie, route d'Agama à Simen. (Musée de Senkenberg.)

Cette espèce ressemble beaucoup à la *S. combusta* (n° 7), mais la fossette terminale du chaperon est plus allongée et plus prononcée.

¹ Pour la forme du chaperon, voyez fig. 4 c.

Une Synagre d'Abyssinie qui se rapporte probablement à ce type est un peu plus grande, et le chaperon a sa fossette terminale plus vague. Les palpes maxillaires ont le premier article gros et aplati, le deuxième grêle et long, le troisième grêle et plus court, le quatrième fusiforme et, à l'une des mâchoires seulement, comme appendiculé. — Aile, 0^m,023. — Schoa en Abyssinie.

La *S. tetrameria* est peut-être identique à la *S. combusta* ou à la *S. bellicosa* (n° 14). Elle pourrait aussi être la ♀ de la *S. spinosuscula* (n° 13).

** *Les deux premiers segments de l'abdomen seuls noirs, les suivants orangés en tout ou en partie.*

A. ESPÈCES DONT LES MALES SONT CONNUS.

18. *S. Heydeniana* (fig. 9), n. sp.

♂. Taille presque comme chez la *S. calida*. Chaperon (9 c ♂), très-allongé, large au sommet, puis subitement rétréci à l'origine des mandibules et prolongé étroitement sur la forte moitié de sa longueur; l'extrémité terminée par deux dents spiniformes entre lesquelles est une échancrure en forme de demi-cercle. Les bords latéraux de la partie étroite comme carénés et épais; le bord terminal, l'échancrure et les dents, assez épais aussi. Mandibules (9 m) fortement courbées; la partie basilaire très-forte et épaisse; le lobe interne (*l*) grand, lisse, la fossette basilaire de la face externe très-forte; la partie médiane forte, épaisse, mais non dilatée, formant une branche très-arquée, convexe en dehors; la troisième partie, élargie et taillée de manière à ce que le bout des deux mandibules se juxtapose bien, tandis que le milieu enferme un grand espace vide; l'extrémité prolongée en pointe aiguë; le bord droit de la troisième partie un peu convexe, offrant deux coches et, en outre, une large échancrure qui en détache une forte dent (*a*), dans laquelle se termine la partie arquée. Près du bord du deuxième segment abdominal, en dessous, deux vestiges de tubercules mousses. Labre, chaperon, un trèfle au front, bordure interne du sinus des yeux, orangés; antennes orangées en dessous, obscures en dessus. Mandibules et dernier article des tarsi, brun-roux. Le troisième segment orangé, à base noire. — Longueur, 0^m,025; aile, 0^m,021.

Palpes maxillaires composés de quatre articles; les trois premiers lamelleux, les deux premiers très-larges, le quatrième parabolique, moins aplati.

Abyssinie, Massana. Rüppell. (Musée de Senkenberg.)

Cette espèce rappelle, par ses mandibules, les *S. calida* et *capitata*, qui n'offrent également aucune dent sur leur bord médian; elle en diffère par l'absence d'épines au deuxième segment abdominal et par son chaperon étroit et allongé. Elle diffère : de la *S. Sicheliana* (n° 4) par l'absence de dent près de la base de la mandibule et par la forme du chaperon; — de toutes les espèces de la division *Paragris* par la forme très-arquée de ses mandibules. Elle se rapproche, par sa livrée, des *S. xanthura* (n° 9) et *analis*; par son chaperon, des *S. emarginata*, *dubia* et *analis* (nos 9, 27, 20).

♀ ? Même livrée à l'abdomen : le troisième segment orangé, à base noire. Palpes composés de trois articles; le deuxième cependant moins large que chez le ♂. Chaperon (9 c, ♀) piriforme, allongé, plus allongé que chez le ♂, et moins rétréci avant le milieu de sa hauteur. Son extrémité très-prolongée, presque en forme de bec, point échanerée ni bidentée, un peu tronquée et sub-arrondie. Chaperon et la carène entre les antennes, orangés. Antennes brunes en dessus, ferrugineuses en dessous. — Aile, 0^m,055.

Abyssinie : route d'Agama à Simen. Récoltée par Rüppell. (Musée de Senkenberg.)

Par la forme de son chaperon, cette ♀ rappelle la *S. affinis* (n° 8), mais la portion inférieure est plus allongée encore; elle se rapproche aussi beaucoup de la *S. xanthura* (n° 9); toutefois le chaperon est un peu moins ponctué vers le bas que chez cette espèce.

Fig. 9 c ♂, 9 c ♀. Chaperon dans les deux sexes, grossi. — 9 m. Mandibule ♂, id.

19. *S. emarginata*¹, Sauss. Vespides III, 157, 46.

♂. Mandibules droites, armées près de leur base d'une dent spiniforme. Chaperon piriforme, terminé par deux dents spiniformes; antennes et segments 3 et suivants de l'abdomen, orangés. Diffère de la *S. Heydeniana* (fig. 9) par ses mandibules droites.

Afrique. (Musée de Londres.)

20. *S. analis* (fig. 10), Sauss. Vespides I, 86, 11, ♂; pl. XIII, fig. 5, 5 a.

♂. Chaperon allongé (10 c), taillé à peu près exactement comme chez la *S. Heydeniana* (fig. 9 c ♂), mais ses dents un peu moins longues; ses bords latéro-inférieurs paraissant épais parce qu'ils sont comme carénés. Mandibules (10 m) lon-

¹ Comp. la note de la page 187, et la *S. xanthura* ♀, ibid.

gues, droites ou peu arquées, étroites et grêles, point dilatées; le bord interne offrant à sa base un lobe un peu tordu, puis un sinus très-concave, puis, vers le milieu de la longueur, une dent (*d*), puis un sinus concave très-court, et enfin le bord terminal droit, portant deux coches, dont l'une au milieu de sa longueur, l'autre tout à fait à sa base. Chaperon, scape antennaire et flagellum en dessous, bordure interne des orbites, triangle du front, et segment 3 et suivants, orangés. Mandibules roussâtres. — Longueur, 0^m,022; aile, 0^m,019.

Abyssinie. (Musée de Paris.)

Cette espèce ressemble beaucoup à la *S. Heydeniana* (n° 18), mais elle a ses mandibules beaucoup moins arquées et armées d'une dent médiane qui partage le bord concave en deux, de manière à former deux sinus. En revanche le bord terminal droit n'offre pas de dent à sa base. La forme de ses mandibules la rapproche plutôt des *S. æquatorialis*, *mandibularis*, *bellicosa*, *Ruppelliana* (n°s 5, 6, 14, 27); elle se distingue de toutes ces espèces par le long espace qui, sur le bord interne de la mandibule, sépare la dent mandibulaire du lobe basilare (le sinus de ce bord situé au-dessous de la dent étant plus court que le sinus situé au-dessus de la dent). Elle se distingue aussi par son chaperon.

Fig. 10 c. Chaperon ♂, grossi. — 40 n. Mandibule ♂, id.

B. FEMELLES QU'ON N'A PU RAPPORTER A LEURS MALES.

21. *S. maxillosa* (fig. 11), n. sp.

♀. Chaperon allongé, élargi au sommet, aplati au bas; ses bords latéraux fortement concaves; l'extrémité prolongée en forme de lame et assez fortement tronquée, le bord terminal droit ou subconvexe. Palpes maxillaires fort curieusement construits: le premier article gros, le deuxième grêle, le troisième normal, élargi vers le bout, le quatrième très-petit, mais allongé, figurant comme une apophyse implantée dans le troisième. Chaperon, un triangle au front, antennes et segments 3-6 de l'abdomen, orangés. — Aile, 0^m,020.

Sénégal. (2 ♀, ma collection.)

Le chaperon de cette espèce appartient au type des *S. affinis*, *Heydeniana* et *xanthura* (fig. 5, 9 ♀; n°s 8, 18, 9), mais il est plus tronqué à l'extrémité et plus bombé au sommet.

Fig. 11. Chaperon ♀, grossi.

IV. Division HYPAGRIS.

(Sauss. Vespides III, 157.)

Palpes maxillaires composés de cinq articles, Postécusson bidenté, métathorax biépineux. (Insectes noirs, à ailes violettes, avec le bout de l'abdomen orangé.)

* *Les trois premiers segments de l'abdomen noirs; les suivants orangés.*

A. ESPECES DONT LES MALES SONT CONNUS.

22. **S. pentameria**¹, Sauss. Vespides I, 87, 12; pl. XIII, fig. 8, 8 a, 8 b, ♂.

♂ Chaperon terminé par deux petites dents, orangé, ainsi que les segments quatrième et suivants. Antennes ferrugineuses. Métathorax ponctué plutôt que strié.

Afrique méridionale. (Collection de M. Guérin-Méneville.)

23. **S. dentata** (fig. 12), Sauss. Vespides I, 80, 2, ♂.

♂. Chaperon (12 c) *très-bombé*, en longueur autant qu'en largeur, ponctué, subitement rétréci au niveau de l'insertion des mandibules; ses bords latéro-inférieurs un peu sinueux; la portion rétrécie courte, le bord terminal large, droit, à angles subsaillants et offrant au milieu une petite fossette. La portion inférieure un peu déprimée, parfois concave de haut en bas, quoique convexe transversalement. Mandibules (12 m) longues, larges dans toute leur longueur, lamelleuses, comprimées, un peu arquées, à surface lisse, n'offrant qu'un seul sillon, ne se joignant que par le dernier quart, qui est droit; laissant dans le reste de leur étendue un espace libre, étroit; le bord interne découpé, offrant à sa base le lobe habituel, lisse, allongé et médiocrement saillant; puis une échancrure suivie d'une très-forte dent aiguë, dirigée en dedans et en bas, située à peu près au milieu de la longueur de la mandibule; puis un bord un peu concave qui forme presque un angle droit avec la dent; ce bord, aussi long que le bord droit terminal et formant avec ce dernier un angle obtus nettement prononcé; le bord droit terminal offrant une coche avant son milieu. Bord postérieur du deuxième segment

¹ Comp. la note de la page 187, et la *S. abyssinica* (n° 15).

offrant en dessous deux petits tubercules spiniformes dirigés en arrière. Mandibules, chaperon, antennes, carènes frontales, basjones, pattes et quelques nuances au thorax, un peu ferrugineux. Écailles et bord postérieur du prothorax bruns ou ferrugineux. Tête et thorax très-densément ponctués.

Afrique occidentale. (1 ♂, musée de Paris; le type.)

Var. A. Mandibules plus ponctuées. Chaperon parfois comme brisé au milieu, sa portion inférieure formant, à la rencontre de la portion supérieure, comme un dos d'âne arrondi. La portion inférieure plus ou moins creusée, le bord inférieur parfois lamelleux, dénné de fossette. — Bissao, île des Bissagos, près la côte du Sénégal. (2 ♂, coll. Sichel.)

Var. B. — *a.* Tubercules submarginaux de la face inférieure du deuxième segment très-petits et faibles, non épineux. — *b.* Ces tubercules presque nuls.

Cette espèce est remarquable par ses mandibules dilatées, larges et lamelleuses jusqu'en bas; à bord interne fortement découpé et à surface presque dénnée de carènes. Elle ressemble beaucoup, par ses mandibules, à la *mandibularis* (n° 6), mais ces organes sont moins grêles que chez cette dernière, et n'offrent pas à la base une dent *antérieure* (fig. 3 m, *d'*), mais seulement un large lobe marginal lisse; le chaperon n'offre pas deux tubercules prémarginaux, il est plus allongé et moins plat, etc. Elle ressemble aussi, par ses mandibules, aux *S. maxillosa* et *analis* (nos 21, 20; comp. fig. 10 m) dont elle diffère par le chaperon court. Enfin elle se rapproche surtout de la *S. æquatorialis* (n° 5) par la forme du chaperon et aussi par celle des mandibules, mais elle en diffère par la présence des deux petites dents spiniformes sousabdominales. Néanmoins il se pourrait que la *S. æquatorialis* ne fût qu'une variété de la *S. dentata*, à mandibules moins fortement dentées et à abdomen inerme.

Ons. Les individus pris à Bissao offrent cinq articles aux palpes maxillaires. L'individu typique du musée de Paris n'en offrirait que trois, mais il est probable que les autres étaient tombés.

Fig. 12 c. Chaperon ♂, grossi. — 12 m. Mandibule ♂, id.

24. *S. æquatorialis* ? (Vide n° 5.)

Nous avons sous les yeux un individu fort embarrassant qui ressemble parfaitement à la *S. æquatorialis*, mais qui se distingue par les différences suivantes :

Le chaperon n'est pas brisé au milieu; son bord inférieur est concave, creusé d'une fossette en quart de lune; ses bords latéraux sont carénés. Les mandibules ont le dernier tiers du bord interne un peu dentelé. Les palpes sont composés

de cinq articles assez courts, aplatis; le dernier ayant presque une forme appendiculaire.

Cet individu offre des mandibules à peu près identiques à celles de la *S. aequatorialis* (type), mais son chaperon est un peu différent. Il se rapproche aussi de la *S. dentata*, quoique ses mandibules soient moins larges, moins lisses.

Ile de Bissao. (1 ♂, collection du Dr Sichel.)

La *S. aequatorialis* aurait-elle des palpes composées de cinq articles à l'état normal et cet individu appartiendrait-il à cette espèce?

25. *S. fervida* (fig. 13), n. sp.

♂. Grand. Tête renflée au vertex et surtout derrière les yeux. Chaperon un peu polygonal, plus long que large, ponctué et un peu strié vers le bas; ses bords latéro-inférieurs convergents, mais non concaves; l'extrémité longuement bidentée, ou plutôt terminée par deux épines. Mandibules (13 m) simples, leur bord interne arqué, très-convexe partout, n'offrant aucun sinus concave; marqué de deux coehes au-dessous du milieu, et offrant à la base, immédiatement au-dessous du chaperon, une petite dent marginale. Le lobe basilaire nul. Métathorax fortement strié dans sa concavité, mais plutôt ponctué que ridé dans le reste de son étendue. Palpes composés de cinq articles: le premier très-renflé, les suivants très-grêles; le troisième le plus long, le cinquième long, grêle, aminci dès le milieu. Chaperon, antennes et segments 4-7 orangés; extrémité des antennes obscure, mandibules noires. Premier article des tarsi antérieurs roux. Deuxième segment offrant en dessous deux fortes saillies en forme de C. — Longueur, 0^m,025; aile, 0^m,021.

Cafrerie. (1 ♂, coll. Sichel.)

Var.? Un individu de petite taille est très-fortement ponctué au métathorax. Le chaperon est un peu plus allongé et ses dents sont un peu plus longues et un peu plus rapprochées. Les derniers articles palpaux sont aussi moins grêles et le cinquième plus court.

Cap de Bonne-Espérance. (Coll. Sichel.)

Cette Synagre se rapproche beaucoup de la *S. minuta* (fig. 8 c), quoique son chaperon soit un peu plus large que celui de cette dernière. Les mandibules se ressemblent beaucoup dans les deux espèces, mais les palpes sont tout autrement composés.

Obs. Cette espèce est peut-être la même que la *S. pentameria* (n° 22) dont je n'ai pas le type sous les yeux, et probablement la même que la *S. aethiopica* ♂ (n° 26), qui a aussi le chaperon strié et le métathorax ponctué.

B. FEMELLES QU'ON N'A PU RAPPORTER A LEURS MALES.

26. *S. aethiopica* (fig. 14), n. sp.

♀. Chaperon (14 c) allongé, assez aplati, ovoïde-tronqué, ponctué et strié, n'étant pas subitement rétréci au milieu, mais se rétrécissant graduellement, et assez large jusqu'au bout; son extrémité largement tronquée et subbidentée, les angles étant un peu saillants en dehors; les bords latéraux bordés vers le bas par une lame mince, n'étant guère échancrés ou excisés à la hauteur de l'insertion des mandibules; l'extrémité offrant deux vestiges de carènes aboutissant aux deux mamelons saillants qui la terminent. Métathorax fortement strié dans la concavité, ponctué et chagriné dans le reste de son étendue, comme chez la *S. fervida* (n° 25). Segments 4-6, chaperon et articles 1, 2 des antennes, orangés, ainsi que le dessous du flagellum. — Longueur, 0^m,026; aile, 0^m,020.

Afrique méridionale. — Cap de Bonne-Espérance. (2 ♀, ma collection.) — Natal. (2 ♀, coll. du D^r Sichel.)

Var. a. Le chaperon plus ou moins subbidenté, un peu caréné au milieu de ses bords latéraux (fig. 15 c). Cap. — *b.* Le deuxième segment offrant en dessous seulement des carènes peu prononcées. — *c.* Le dessous du deuxième segment n'offrant plus que deux vestiges de lignes saillantes le long du bord postérieur, représentant l'extrémité des C saillants; le reste des C effacé. — *d.* Chaperon n'offrant aucune pseudo-échancrure à l'extrémité.

Pour la livrée, l'espèce varie: Mandibules noires, la base souvent un peu orangée, — entièrement noires. — Chaperon offrant souvent au milieu de son bord terminal un peu de noirâtre, figurant comme une échancrure. — Antennes orangées.

Abyssinie. Collectée par Rüppel. (5 ♀, musée de Senkenberg.) — Cap de Bonne-Espérance, Natal. (3 ♀, coll. du D^r Sichel.) — Cap Natal. (2 ♀, ma collection; 1 ♀, musée de Paris.)

Chez cette espèce, les palpes maxillaires sont composés de cinq articles à l'état normal: le premier est très-gros, renflé; le deuxième et le troisième, presque également longs; le quatrième long et grêle; le cinquième parabolique, appointi. — Les deux derniers articles paraissent être très-caduques, car dans la plupart des individus je n'ai trouvé que trois articles. Le troisième article paraît très-grêle si on l'examine de profil; mais vu par son côté large, il se termine presque par un moignon, laissant ainsi supposer que cet article doit être suivi d'autres articles.

La *S. aethiopica* est facile à reconnaître à son chaperon aplati, strié, à bords latéraux droits et convergents.

Une ♀ du Cap offre des palpes plus grêles que des individus d'Abyssinie, surtout le deuxième article. Il me semble que la forme des palpes est en général assez variable chez les individus d'une même espèce dans les *Synagris*.

La *S. aethiopica* pourrait être la ♀ de la *S. fervida* (n° 25). Elle a le métathorax sculpté de la même manière. La forme de son chaperon permettrait aussi de la rapprocher de la *minuta* (n° 16).

27. *S. Ruppelliana* (fig. 16), n. sp.

♀. De forme assez svelte; moins trapue que les précédentes. Chaperon piri-forme, allongé, assez étroit, lisse, non strié, peu ou pas excisé sur les côtés; son extrémité tronquée franchement, offrant un petit bord droit dont les angles sont légèrement élevés en mamelons. Insecte noir; chaperon et segments abdominaux 4^e et suivants, orangés; antennes orangées ou ferrugineuses à la base et en dessous. Palpes maxillaires composés de cinq articles: le premier gros, le deuxième et le troisième allongés, le quatrième gros et court, emboitant le cinquième qui est tout à fait appendiculaire, très-petit, et qui s'insère presque en dessous du quatrième. — Longueur, 0^m,020; aile, 0^m,018.

Abyssinie, route d'Agama à Simen. Rüppel. (Musée de Senkenberg.)

Cette espèce diffère des *affinis* et *Heydeniana* (fig. 5, 9) par la forme du chaperon qui est moins rétréci au milieu, moins aigu à l'extrémité, et par ses palpes maxillaires. (Voyez aussi la *S. ferox*.)

Fig. 16. Chaperon ♀, grossi.

28. *S. ferox*, n. sp.

♀. Grande Mandibules très-fortes, fortement triéchancrées, offrant même à leur base un rudiment de quatre échancrures. Chaperon allongé, ponctué, fortement rétréci avant le milieu, et prolongé en forme de bec triangulaire; son extrémité tronquée, subarrondie, étroite, à angles subrelevés. Tête très-densément ponctuée. Segments 4-6 orangés. Mandibules, chaperon, antennes, d'un brun-ferrugineux obscur; antennes ferrugineuses en dessous; tarses antérieurs garnis de poils ferrugineux. Palpes maxillaires composés de cinq articles, tous assez gros, courts; le cinquième très-petit. — Longueur, 0^m,031; aile, 0^m,024.

Sénégal. (1 ♀ coll. Sichel.)

Cette grande espèce a son chaperon à peu près de même forme que la *S. affinis* (fig. 5), mais la taille est plus grande et les mandibules me semblent plus fortes. Cependant les deux espèces pourraient bien n'en former qu'une.

** *Les deux premiers segments de l'abdomen noirs, les suivants orangés.*

29. *S. dubia* (fig. 17), n. sp.

♂. Chaperon fort allongé, très-fortement rétréci à partir de la base des mandibules; sa moitié inférieure presque en forme de bande; les bords latéraux fortement excisés et concaves à l'endroit de l'insertion des mandibules; la partie inférieure subcarénée latéralement, l'extrémité échancrée en arc de cercle, ce qui forme deux dents lamelleuses anguliformes, non spiniformes. Les bords latéro-inférieurs carénés. Mandibules styliformes comme chez les ♀, grêles, constituées à peu près exactement comme chez la *S. analis* (fig. 10); offrant au milieu de leur bord une dent à angle obtus, placée entre deux découpures peu profondes, mais longues, dont la supérieure est la plus longue; le bord droit terminal marqué de deux coches, l'une située à sa base, l'autre au milieu. Métathorax fortement strié. Dessous du deuxième segment aplati; la fronce tuberculiforme de sa base, forte. Insecte noir; segments 3 et suivants orangés; le troisième souvent noirâtre en dessous. Chaperon, front, bordure interne des orbites, scape antennaire en dessous, orangés; antennes ferrugineuses ou orangées en dessous, obscures en dessus. — Longueur, 0^m,024; aile, 0^m,020.

Abyssinie. Massana. Collectée par Rüppel. (Musée de Senkenberg.)

Cette espèce est probablement très-voisine de la *S. abdominalis* (n° 30), mais je l'en crois distincte, vu la forme de ses mandibules. — Elle ressemble si intimement à la *S. analis* (n° 20), que je serais tenté de réunir ces deux espèces en une seule. Les mandibules sont identiquement les mêmes, mais le chaperon est un peu plus étroit dans sa moitié inférieure chez la *S. dubia*, plus fortement caréné sur les côtés et plus nettement denté.

Le chaperon ressemble aussi beaucoup à celui de la *S. Heydeniana* (fig. 9), mais les mandibules sont tout autrement conformées.

Fig. 17. Chaperon ♂, grossi.

30. *S. abdominalis*¹, Sauss. Vespides III, 657, 42, pl. XIII, fig. 7, ♂.

♂. Chaperon allongé, élargi et bombé au sommet, rétréci à l'origine des mandibules; ses angles inférieurs, saillants, formant deux petites dents. Deuxième seg-

¹ Comp. la note de la page 187.

ment offrant en dessous, à sa base, une ride, et, plus en arrière, un enfoncement ovale vague. Chaperon, un triangle sur le front, bordure interne des yeux, antennes, et segments 3-7 de l'abdomen, orangés. Scape des antennes jaune en dessous; le flagellum obscur en dessus, vers le bout.

Afrique. (Musée de Stockholm.)

Je ne possède pas ce type et ne puis le décrire avec plus de détails. (Il se confond peut-être avec la *S. dubia*, n° 31)

IV. Division PSEUDAGRIS.

Postécusson n'étant pas bidenté. (Palpes maxillaires composés de cinq articles.)

31. *S. carinata* (fig. 18), n. sp.

♂. Palpes composés de cinq articles très-nets, fortement articulés; les deuxième et troisième longs et grêles; les quatrième et cinquième assez grands, bien formés et nettement séparés, comme chez les *Odynerus*. Chaperon (18 c) régulièrement piriforme; ses bords latéraux convergents, subconvexes. L'extrémité tronquée, offrant un petit bord droit; la surface convexe au sommet, ponctuée et parcourue par deux fortes carènes convergentes vers le bas, et prolongées vers le haut jusqu'assez près du bord supérieur. Mandibules (18 m) courtes pour une *Synagris*, un peu crochues à l'extrémité, droites comme chez les *Rhynchium*, fortement carénées; le bord interne offrant deux petites coches vers le haut, et, près de l'extrémité, une petite saillie dentaire.

Postécusson n'étant pas bituberculé. Métathorax ponctué, granuleux, sa concavité bien dessinée, lisse, finement ponctuée au sommet et sur ses bords, finement striée vers le bas; ses arêtes supérieures nulles, effacées par les punctuations; ses angles latéraux peu accusés, sans trace d'épines; les arêtes latérales un peu crénelées.

Tête et thorax très-densément ponctués, l'étant également au postécusson et au métathorax. Abdomen densément ponctué, velouté. Le deuxième segment abdominal offrant en dessous, à sa base, une large cannelure ou fossette vague qui aboutit vers le premier segment; pas de ride saillante à la base du deuxième.

Bouche et antennes ferrugineux-obscur; antennes brunes en dessus; segments

abdominaux 4-6 orangés; le troisième ayant un peu de jaune au milieu de son bord. — Aile, 0^m,016.

Port-Natal. (Ma collection.)

Cette espèce est très-distincte par le caractère tiré du chaperon, par l'absence de tubercules au postécusson, et par le métathorax ponctué, non strié, à concavité lisse, et dénué d'épines latérales. Par tous ses caractères et par la forme de ses palpes, à articles nettement dessinés, elle forme transition aux *Odynerus*.

V. Division MICRAGRIS.

(Sauss. Vespides III, 158.)

Palpes maxillaires composés de cinq ou six articles; antennes des mâles enroulées en spirale à l'extrémité. (Taille petite; facies des Odynerus du sous-genre Epipona. Corps noir, orné de taches et de bandes jaunes.)

Ces insectes, encore peu connus, ne me paraissent pas être de vrais *Synagris*.

32. S. spinolæ, Sauss. Vespides III, 158, 48; pl. VIII, fig. 9, 9 a.

♂. Parvula, nigra; clypeo transverso, bidentato, luteo; metanoto biangulato; punctis 2 frontalibus, scapo subtus, fascia pronoti interrupta, macula subalari, et postscutello, luteis; abdominis segmentis, luteo marginatis; pedibus sulfurcis, basi nigris; alis subhyalinis.

Hispania. (1 ♂, mus. Dom. Spinola, in Museo Tauriniano.)

Species dubia.

33. S. sericea, Spiu. Ins. Lig. II, 188 (note). — Sauss. Vespides III, 159.

2. DESCRIPTION DE DIVERS *EUMÉNIENS* NOUVEAUX OU INCOMPLÈTEMENT CONNUS.

(*Guêpes solitaires.*)

GENRE RHYNCHIUM, Spin.

Division ANTERHYNCHIUM.

(*Rhynchium à formes synagroïdes.*)

(Sauss. *Vespides* I, 103, 1^{re} division, — *Ibid.* III, 175, 1^{re} division.)

Les insectes de cette catégorie conservent le facies, les formes, le mode de coloration, l'aspect velouté des *Synagris*. Ce sont littéralement des *Synagres* qui ont pris un sixième article palpaire, chez qui le chaperon s'est raccourci et atténué à l'extrémité, et dont les mandibules se sont aussi raccourcies, tandis que le métathorax a pris la forme qu'il affecte chez les *Odynerus*. (Comp. p. 177, paragr. 8.) La ressemblance de ces insectes avec les *Synagris* fait qu'on les prend souvent pour des espèces de ce genre, et on ne peut réellement les en distinguer qu'à l'aide de la dissection de la bouche. Les *Anterhynchium* diffèrent des vrais *Rhynchium* par un abdomen plus ovalaire, moins conique, non tronqué à sa base, par un thorax moins déprimé et par un métathorax moins ouvert, moins carrément tronqué. Ils s'en distinguent facilement à l'œil, soit par les formes, soit par le type de coloration; toutefois, ce dernier se continue même chez les vrais *Rhynchium* par le *Rh. xanthurum*.

1. Corps orné de ferrugineux et portant des taches blanchâtres.

54. RHYNCHIUM ÆSTUANS, n. sp.

Validum, velutinum, nigrum; ore, antennis, pronoto, metanoto, thoracis lateribus, tegulis, maculis 2 scutelli et postscutello, pedibus, abdominisque basi, rufis; abdominis segmentis 1, 2, marginem versus bimaculatis; clypeo crasse cribrato; postscutello ut metanoto inermi, hoc foveola nitida instructo; alis fulvo-violaceis.

Synagris æstuans, var.? Sauss. Vespides III, 155.

Long. totale, 23 millim. ; aile, 20 millim.

♀. De grande taille. Faciès d'une *Synagris*. Chaperon convexe, très-grossièrement ponctué, piriforme, terminé par une pointe tronquée où aboutissent deux petites carènes. Une fossette à la partie postérieure du vertex. Tête et thorax finement et densément ponctués. Postécusson tronqué, arrondi, offrant une sorte d'arête transversale, mais n'étant pas bituberculé. Métathorax nullement bidenté, ponctué et velouté en dessus, nullement plissé, offrant une grande concavité lisse, luisante et finement striée, mais non bordée par des arêtes vives. Abdomen déprimé; le premier segment arrondi en avant, le deuxième en dessous lisse, grossièrement ponctué et un peu cannelé, n'offrant pas de ride à sa base.

Insecte fortement velouté; mandibules, chaperon, une tache derrière chaque œil et antennes, ferrugineux. Thorax d'un roux ferrugineux, varié de noir; métathorax noir, écusson noir avec deux taches ferrugineuses, écailles et postécusson ferrugineux; ce dernier orné d'une bande plus pâle à son bord antérieur. Abdomen noir; le premier segment ferrugineux à sa base, sur les côtés et en dessous; segments 1, 2, ornés chacun de deux taches blanches; les taches du deuxième, marginales; celles du premier assez éloignées du bord. Pattes ferrugineuses. Ailes d'un jaune-ferrugineux obscur, avec des reflets violacés.

Ce bel insecte ressemble d'une manière étonnante à la *Synagris æstuans*, mais il en est très-distinct par son postécusson qui n'est pas bituberculé; par son métathorax qui ne porte pas les deux épines aiguës des *Synagris*, mais qui offre une fossette lisse, distincte; par son chaperon très-grossièrement ponctué, plus bombé, plus atténué à l'extrémité, par son deuxième segment plus fortement ponctué en dessous.

Les mêmes caractères distinguent le *Rh. aestuans* de la *Synagris Huberti*.

Il est possible qu'il existe des variétés avec le thorax taché de blanchâtre.

Sénégal. (1 ♀, musée de Paris.)

J'ai classé cet insecte dans le genre *Rhynchium* par simple présomption, car ses palpes maxillaires, aussi bien que les labiaux, ont perdu leurs derniers articles. Toutefois l'analogie de la forme du chaperon, très-atténué à l'extrémité, très-bombé, et la forme allongée du deuxième article des palpes maxillaires, me semblent prouver que cet insecte est un *Rhynchium* et point une *Synagris*.

La *Synagris aestuans* a le deuxième article des palpes maxillaires sensiblement plus court que le premier; le *Rhynchium aestuans* a ce même article très-grêle et notablement plus long que le premier. (Comp. *Syn. aestuans*, n° 10.)

2. Corps noir velouté, avec l'extrémité de l'abdomen orangé.

55. ? RHYNCHIUM SYNAGROIDES, SAUSS. (♀).

Nigrum, velutinum, abdominis apice aurco; clypeo ♀ piriformi, convexo, crasse eribrato, apice acuto, dentulis 2 invicem propinquis armato; metanoto utrinque trispinoso.

Sauss. Vespides I, 103, 1, pl. xiv, fig. 2, 2 a, ♂.

Long. totale, 18-22 millim.; aile, 15-19 millim.

♀ (inérite). Formes et livrée des *Synagris*. Chaperon piriforme (ou cordiforme), bosselé, grossièrement ponctué, terminé en pointe; son extrémité formant deux petites dents aiguës, très rapprochées et un peu divergentes. Tête et corselet très-densément ponctués; postécusson tronqué, grossièrement criblé, comme le métathorax en dessus, rugueux. Métathorax oblique, largement excavé, à concavité striée, mal limitée, n'étant pas bordée d'arêtes latéro-supérieures; arêtes latérales un peu crénelées, se continuant avec les arêtes latéro-inférieures; on ne remarque pas d'angles dentiformes de chaque côté, mais à l'endroit qu'ils devraient occuper se trouvent trois épines (parfois seulement une).

Insecte d'un noir profond, velouté; mandibules, chaperon et antennes d'un brun-ferrugineux obscur; le flagellum orangé en dessous; segments 3-6 de l'abdomen d'un orangé doré. Pattes souvent brunâtres, ailes d'un noir violet.

Var. Les épines des angles du métathorax atrophiées.

L'Afrique occidentale. (1 ♀ du Gabon; 2 ♀ du Vieux-Bassam; collection du Dr Sichel.)

Cette espèce ressemble aux *Synagris*, quoique la forme de son chaperon, qui rappelle celui des *Rhyrchium*, soit un indice du genre auquel elle appartient.

Elle diffère du *Rh. abyssinicum* par son chaperon grossièrement ponctué, par le postécusson rugueux et arrondi, dénué d'arête vive, par son métathorax dénué d'angles vifs; — du *Rh. Sichelii* par son chaperon piriforme, tout à fait atténué au bout et grossièrement ponctué.

Cet insecte est très-probablement la ♀ du *Rh. synagroïdes*.

56. RHYNCHUM ABYSSINICUM, SAUSS.

Sauss. Vespides I, 103, 2, ♀.

♀. La tête est assez petite. Les mandibules sont médiocrement longues, un peu crochues, fortement striées; leur bord triturant offre quatre fissures qui forment cinq lobes dentaires lamelleux. Tout l'insecte est fortement et densément criblé de ponctuations. Le chaperon est piriforme, un peu aplati, striolé, terminé par deux très-petites saillies rapprochées. Les écussons sont assez saillants; le postécusson est franchement tronqué verticalement, offrant une arête saillante, subcrénelée. Le métathorax est très-rugueux, velouté; sa concavité est assez grande, fortement striée, ce qui efface les arêtes latéro-supérieures plus que chez la *R. synagroïdes*; celles-ci sont cependant un peu prononcées, mais émonssées. Les arêtes latérales sont très-saillantes et tranchantes. De chaque côté le métathorax est armé d'une épine au-dessous du milieu. Les pattes et la tête, sauf le front, sont d'un brun-rougeâtre obscur; le quatrième segment abdominal est souvent seulement bordé d'orangé. — Aile, 16^{mm}.

Var. Prothorax brun-roux

Dans les palpes maxillaires, le premier article est gros et court; les deuxième et troisième sont grêles et aussi longs que le premier (le troisième est peut-être plus long); les trois derniers sont petits.

Côte d'Abyssinie. Rüppell. (Musée de Seukenberg.)

Division RHYNCHIUM proprement dits.

(Rhynchiurus vrais.)(Sauss. Vespides I, 105, 11^me division. — Ibid. III, 177, 11^me subdivision.)

57. RHYNCHIUM XANTHURUM, SAUSS.

Nigrum, fusco hirtum, supra nitidum, sparse punctulatum; clypeo piriformi apice bidentato; postscutello transverso, truncato, et metanoto supra, velutinis, cribratis, nigrotomentosis; forecola metanoti lata, maxima, valde striata, utrinque angulo dentiformi instructo; cantho laterali et infero, denticulatis; mandibulis et macula postoculari fuscis; clypeo, antennis, macula frontali, orbitarum margine interno, segmentis abdom. ♀ 3-6, ♂ 3-7, aurantiacis; tertio aurantio-marginato; tarsis fuscescentibus, ♂ anticis fulvis; alis fusco-violaceis.

Sauss. Vespides III, 182. 77, ♀¹.

♀ Long. totale, 19 millim.; aile, 17 millim.; ♂ Long. totale, 13 millim.; aile, 12 millim.

Cette espèce est encore peu connue. Le postécusson est tronqué, transversal, court; il offre une arête transversale interrompue; il est criblé et velouté comme le métathorax en dessus, tandis que le reste du thorax est lisse et luisant en dessous. La concavité du métathorax est large, fortement striée; l'arête latérale est crénelée; l'arête latéro-inférieure est denticulée. La bordure du troisième segment est souvent étroite. Le chaperon ♀ se termine par deux angles dentiformes un peu divergents. Les tarses sont brunâtres.

♂ (nedit). Chaperon piriforme, terminé par deux dents ou saillies dirigées en bas. Livrée, comme chez la ♀. Crochet des antennes orangé. Tarses passant au jaune, ainsi que les tibias antérieurs.

Var. Le troisième segment abdominal sans bordure jaune.

Afrique méridionale. Calferrie. (1 ♀, 2 ♂, collection du Dr Sichel.)

Cet insecte a les formes des vrais *Rhynchiurus* (*Rh. caruaticum*, *hæmorrhoidale*, etc.). Il ne ressemble à l'*Odynerus synagroides* et aux *Rhynchiurus ardens* et voisins que par ses couleurs, nullement par ses formes. L'abdomen est tronqué à sa base, conique, non ovoïde.

¹ Loc. cit. page 182, ligne 13, au lieu de : premier segment, lisez : troisième segment.

GENRE ODYNERUS, Latr.

SOUS-GENRE *ANCISTROCERUS*, Wesm.

Dans le genre *Odynerus* les formes et les transitions deviennent si nombreuses qu'on finit par ne plus trop savoir comment y coordonner les espèces. Les deux *Ancistrocères* qui suivent ne font qu'ajouter à cet embarras. Pour ne pas former encore une nouvelle division, nous chercherons à les faire rentrer dans la division *Hypancistrocerus* (*Vespides* III, 222), en modifiant la définition de cette coupe comme suit :

Division *HYPANCISTROCERUS*.

Formes allongées; premier segment abdominal rétréci en entonnoir, plus ou moins allongé (souvent subpétiolaire), partagé par une forte crête suturale. Antennes insérées assez bas.

♂. *Métathorax prolongé un peu en arrière du postécusson, puis tronqué. Premier segment abdominal étroit et allongé.*

A. *Métathorax excavé; sa fossette bordée par des arêtes tranchantes.* — *O. advena*, Sauss. l. c. 222, 117; pl. xi, fig. 3.

B. *Métathorax arrondi; sa fossette peu ou pas bordée.*

58. *ODYNERUS AEGYPTIACUS*, n. sp. (fig. 19).

Description de l'Égypte. Hymén. (par Savigny), pl. viii, fig. 15 ♀, A ♀.

Cette espèce est tout à fait voisine de la suivante. A en juger par la fig. 15 (l. l.) on la croirait identique; mais la fig. A montre que les deux espèces diffèrent par la forme et la distribution des couleurs de la tête.

♀. *Chaperon piriforme, plus long que large, fortement bicaréné dans presque toute sa longueur, grossièrement ponctué entre les carènes. terminé par un bord tronqué, à angles saillants. Au-dessus du chaperon, une petite ligne jaune.* — Égypte.

Fig. 19. Tête de l'*O. (Ancistrocerus) aegyptiacus*, ♀, grossie.

59. ODYNERUS HEYDENIANUS, n. sp. (fig. 20).

Parvulus, gracilis, elongatus; niger, thorace dense, melanoto et abdominis segmentis 1-3 crasse, punctatis; clypeo piriformi, biangulato; postscutello transverso, rotundato, sulco partito; melanoti foxcola obsoleta; abdominis 1^o segmento infusculiformi subpectolari, basi crista suturali elevata instructo; mandibulis, clypeo et antennis subtus ferrugineis; clypei maculis vel clypeo omnino, scapo subtus, puncto frontali, postoculari et in oculatorum sinu, pronoti margine, postscutello, tegulis abdominisque fasciis 2, et pedibus, sulfureis; femoribus fusco-varius; alis hyalinis.

Long. totale, 8 millim.; aile, 5 $\frac{1}{2}$ millim.

♀. Petite et grêle. Antennes assez renflées. Chaperon piriforme, plus long que large, bicaréné, terminé par un bord subéchanuré, à angles saillants; son extrémité inférieure partagée par un sillon. Thorax allongé, un peu rétréci au prothorax, bordé, à angles faiblement marqués; postécusson formant un petit bourrelet transversal bimamelonné, parce qu'il est partagé par un sillon. Écailles grandes, suivies d'un petit appendice styliforme. Métathorax beaucoup plus étroit que le prothorax, prolongé un peu en arrière du postécusson, puis tronqué, partout arrondi et convexe, mais offrant postérieurement une fossette vague, ponctuée, bordée au sommet par de faibles rugosités; les angles qui emboîtent l'abdomen formant deux longues épines dirigées en dessous. Abdomen allongé; le premier segment en forme d'entonnoir allongé, offrant tout près de sa base une très-forte suture, très-élevée; devenant ensuite un peu convexe en dessus, et bordé par un vestige de cordon; son bord postérieur deux fois moins large que le deuxième segment; le deuxième segment en cloche régulière, un peu plus long que large, graduellement renflé, offrant le long de son bord une ligne de points qui forme comme un faible sillon submarginal.

Tête densément et finement ponctuée; thorax plus fortement criblé; le métathorax le devenant grossièrement; segments 1-3 de l'abdomen régulièrement et un peu plus grossièrement ponctués que le thorax; les suivants très-finement ponctués.

Insecte noir, revêtu d'un duvet soyeux grisâtre. Mandibules et chaperon d'un brun roux: les premières avec leur base jaune, le second avec une bande arquée au sommet et deux traits, vers le bas, jaunes-pâle; antennes noires en dessus, ferrugineuses en dessous, avec le scape jaune en devant. Un point au front, un autre dans le sinus des yeux, un troisième derrière le sommet de l'œil, jaunes; deux taches (ou une bordure bilobée) au prothorax, écailles et leur appendice, postécusson, valves articu-

laïres du métathorax, et une bordure régulière aux deux premiers segments de l'abdomen, jaunes. Anus un peu aplati en dessus, offrant une tache pâle; souvent le cinquième segment bordé de pâle. Pattes jaunes, avec les cuisses et les hanches brunes ou variées de brun. Ailes hyalines, nervures brunes.

Var. Chaperon entièrement jaune pâle, n'ayant que son sillon vertical ferrugineux.

Abyssinie. Pris à Massana par Rüppell. (Musée de Senkenberg.)

Cette charmante espèce se rapporte exactement à la fig. 15, pl. VIII, des Hyménoptères de l'Égypte, mais sa tête, comparée à la fig. A, n'offre pas les mêmes taches, et son chaperon semble être moins fortement bicaréné que chez l'espèce égyptienne.

Quoique n'ayant qu'une suture abdominale simple, cet insecte se rapproche de l'*O. bisuturalis*; il rappelle aussi un peu les formes de l'*O. difformis*. — Comparez l'*O. Massanensis* (n° 41).

Fig. 20. Tête de l'*O. (Ancistrocerus) Heydemanus*, ♀, grossie.

2. *Métathorax et postécusson tronqués: celui-ci tranchant ou crénelé, offrant une tranche postérieure.*

40. ODYNERUS PHARAO, n. sp. (fig. 21 ♀, ♂).

Description de l'Égypte Hymén. (par Savigny), pl. VIII, fig. 14 ♂, A ♂, A ♀.

Cette espèce est presque identique à la suivante. Elle paraît en différer par l'absence de taches au métathorax (♂); par le chaperon ♀ moins large et moins rétréci vers le bas; par le premier, et surtout le deuxième segment abdominal sensiblement plus longs que chez l'*O. Massanensis*. (Comp. avec la figure qui représente cette espèce, fig. 22, 22 t.)

♀. Chaperon un peu plus large que long, arrondi au sommet, peu rétréci vers le bas, terminé par un large bord, un peu concave, placé entre deux petites dents.

Chaperon jaune, polygonal, s'élargissant de haut en bas, jusqu'au-dessous du milieu de sa hauteur, un peu échancré au milieu de son bord antérieur. Bordure interne des orbites jusque dans le sinus des yeux, jaune. — Égypte.

Fig. 21. ♀. Tête de l'*O. Pharo*, femelle, grossie. — Fig. 21, ♂, idem du mâle.

41. ODYNERUS MASSANENSIS, n. sp. (fig. 22).

Minutus, niger, punctatus; metanoto forcolato, minus punctato; abdominis primo segmento trigono, in medio valde cristato-suturato; secundo crasse cribrato, basi supra tuberculiforme clevato; tertio percrasse cribrato; clypeo latissimo et brevissimo, flavo; macula frontali, oculari et postoculari, antennarum scapo subtus, pronoti maculis 2. tegulis, scutelli fascia, metanoti maculis 2, abdominis segmentorum 1. 2 margine, et 3-6 margine utrinque abbreviato, pedibusque, sulfuricis.

Long. totale, 8 millim. ; aile, 5 1/2 millim.

♀. Tête un peu plus large que haute, densément ponctuée. Chaperon notablement plus large que long, grossièrement ponctué, terminé par deux dents écartées, séparées par un bord presque droit. Thorax densément et assez grossièrement ponctué; le prothorax fortement bordé; postécusson tronqué, en dessus rugueux et ne formant presque qu'une arête transversale; sa face postérieure élevée; métathorax un peu oblique, offrant une fossette grossièrement striée, mais non bordée; ses *arêtes latérales* distinctes et assez tranchantes; de chaque côté de l'articulation de l'abdomen une petite épine. Ecailles grandes, leur appendice styliforme petit. Premier segment abdominal en entonnoir, aussi large ou un peu plus large que long, triangulaire, ponctué, partagé par une arête suturale élevée, et bordé d'une espèce de cordon lisse; deuxième segment criblé de gros points enfoncés, assez subitement rétréci à sa base, renflé en dessus près de sa base en forme de tubercule; son bord postérieur moins fortement ponctué, un peu rentré et offrant un vestige de ligne ou sillon submarginal. Troisième segment grossièrement criblé.

Insecte noir, revêtu d'un duvet grisâtre; antennes noires, ferrugineuses en dessous, avec le scape jaune au devant; mandibules rousses; chaperon, une tache ronde ou carrée au front, un point dans le sinus des yeux et une ligne derrière leur sommet, jaunes. Deux taches ou une bordure bilobée au prothorax, écailles, une bande sur le bord postérieur de l'écusson, et deux taches sur les angles du métathorax, jaunes. Premier segment orné d'une large bordure jaune, échancrée (en arc de cercle) au milieu; le deuxième d'une bordure régulière, biéchancrée; les suivants d'une bordure raccourcie sur les côtés. Anus jaune. Pattes jaunes; cuisses variées de ferrugineux ou de brun. Ailes hyalines, nervures brunes.

Abyssinie. Pris à Massana par Rüppell. (Musée de Senkenberg.)

Cet Odynerè est assez bien caractérisé par son métathorax taché de jaune et par l'absence de tache sous l'aile. Son premier segment abdominal est notablement moins allongé et plus trapu que chez l'*O. Heydenianus*; la suture occupe le milieu de sa longueur, non son extrémité antérieure.

Fig. 22 *O. (Ancistrocerus) Massanensis*, ♀ grossie. — 22 a. Sa grandeur naturelle. — 22 1. La tête grossie.

Division ANCISTROCERUS proprement dits.

Formes assez ramassées; chaperon ♀ piriforme-large; métathorax rétréci, offrant une plaque pentagonale, bidentée, terminée au sommet par une double arcade; premier segment abdominal carrément et franchement tronqué à sa base, sessile, ou du moins n'étant pas rétréci en entonnoir, ni arrondi en cloche. Entre sa face supérieure et l'antérieure, une arête qui porte la suture. (Cp. Vespides I, 127, 11^{me} division; ibid. III, 209.)

(Groupe des *Odynerus, parietum, Antilope, etc.*)

42. ODYNERUS IMPUNCTATUS, Spin.

Niger, pronoto bidentato, abdomine valde depresso; macula frontali, puncto postoculari, scapo subtus, pronoti margine, macula subalari, tegulis, fascia scutelli (et post-scutelli), fuscis 2 abdominis pedibusque, flavis; alis hyalinis in costa apice fuscis.

Sauss. Études III, 213, 103, ♂.

Un ♂ d'Abyssinie offre tous les caractères de cette espèce, sauf que l'écusson porte une large bordure jaune à son bord postérieur, et le postécusson une étroite bordure raccourcie. Le chaperon est hexagonal, un peu bidenté, jaune, ainsi que les mandibules; les antennes sont ferrugineuses en dessous et l'extrémité est entièrement ferrugineuse ou orangée. Les hanches et les pattes sont entièrement jaunes. Les angles du prothorax sont nettement dentiformes, aigus. Le premier segment abdominal est épâté, large, un peu creusé en dessous, le deuxième est aussi déprimé et légèrement renflé en tubercule à sa base.

Ce type correspond bien à la fig. 5 de la pl. ix de la Descr. de l'Égypte. Il ne serait pas impossible que ce ne fût le ♂ de l'*O. biphaleratus*, Sauss. (Vespides, I, 134,

14; III, 204.) Ce dernier est peut-être figuré par Savigny, l. c. fig. 6? Toutefois, sur cette figure, les angles du métathorax semblent être jaunes. Quand se trouvera-t-il enfin un voyageur qui se dévoue à rassembler en Égypte les collections nécessaires pour permettre d'établir un texte digne des planches de l'Entomologie de la Description de l'Égypte, et qui complète l'admirable ouvrage de Savigny?

45. ODYNERUS ZEBRA, n. sp. (fig. 25).

Giracilis, niger, cinerco-hirtus, dense punctatus; abdomine nitido, sparse punctato. pronoto biangulato; metanoto bidentato; pronoti margine anguste, abdominis segmentis 1-4 latius, flavo-marginatis; alis pellucidis, in costa et margine, fusco-collinitis; clypeo ♀ supra flavo-binotato, ♂ bidentato, sulfurco, mandibulis flavo-maculatis.

♀ Long. totale, 13 millim., aile, 11 millim.; ♂ long. totale, 11 millim., aile, 9 millim.

♀. Corps grêle et élancé, rappelant les formes de l'*O. Antilope*, mais plus allongé encore. Tête courte, large, échancrée postérieurement; chaperon piriforme, aussi large que long, ponctué, terminé par un petit bord droit, mais paraissant un peu échancré à cause d'une fossette lisse. Thorax assez étroit, un peu rétréci en avant et passablement en arrière; prothorax bordé, ses angles angulaires, dentiformes; métathorax un peu prolongé; sa fossette placée plus en arrière que le postécusson, petite, mais très-nettement dessinée, pentagonale comme chez les insectes de ce groupe, formant de chaque côté une dent latérale située en dessous du milieu de la hauteur; arêtes latéro-supérieures sinueuses; les supérieures assez prononcées. Abdomen peu sessile, moins que chez l'*O. Antilope*; le premier segment un peu évasé, assez long; sa suture très-distincte; deuxième segment un peu renflé tuberculeusement à sa base. Tête et thorax densément ponctués, le métathorax l'étant moins; abdomen luisant, aussi fortement ponctué que le thorax, mais ses ponctuations espacées; le bord des segments à peine plus fortement ponctué que le reste.

Insecte noir, revêtu d'un duvet gris; antennes noires; au sommet du chaperon deux taches ou lignes jaunes; un petit point derrière le sommet de chaque œil et une très-fine bordure au prothorax, jaunes; segments 1-4 ou 5 de l'abdomen offrant tous une bordure jaune régulière. Ailes transparentes, à nervures brunes; la côte et le bord externe salis de brun à reflets violets.

♂. Chaperon piriforme, jaune-pâle, bidenté; ses dents aiguës, séparées par une échancrure en forme de dé à coudre; une ligne jaune aux mandibules, antennes ferrugineuses en dessous vers le bout.

Var. Taille assez petite. Prothorax à peine bordé de jaune. Chaperon noir.

Cet Odyneré diffère essentiellement des *O. Antilope* et voisins, de l'ancien monde, par ses formes grêles et par son métathorax moins large, à arêtes moins saillantes, etc. Il se rapproche plutôt des *Ancistrocerus* américains par sa livrée sombre et par ses formes élancées (*O. Capra*, *Tigris*, etc.).

Habite : L'Abyssinie ; collecté par Rüppell. (2 ♀ de Simen, 1 ♂ de Schoa, musée de Senkenberg.)

Fig. 23. *O. (Ancistrocerus) Zebra* ♀, grossi. — 23 a, Sa grandeur naturelle.

Division STENANCISTROCERUS¹.

Insectes grêles ou ramassés ; métathorax souvent arrondi et convexe, n'offrant plus la plaque pentagonale nettement bordée comme chez les Ancistrocerus vrais, mais ayant souvent ses arêtes latérales très-saillantes². Abdomen, cylindrique ou ovoïde ; le premier segment en cloche ou en cupule ; son extrémité antérieure plus ou moins arrondie, n'étant plus aussi franchement tronquée que dans la division Ancistrocerus ; la suture n'occupant pas une arête transversale, mais placée plus près de la base sur la face antérieure du segment. Abdomen souvent fortement ponctué. (Vide : Vespides I, 154, sect. c, et 140, sect. e ; III, 219, sect. 2.)

(Groupe de l'*O. Atropos*.)

Les espèces qui suivent appartiennent à la catégorie de celles qui, dans cette division, ont les formes trapues, l'abdomen ovoïde, le métathorax arrondi, rappelant les formes de l'*O. parvulus*. Ces espèces forment parmi les *Ancistrocerus* un groupe correspondant à celui que l'*O. parvulus* forme parmi les vrais *Odynerus*.

¹ Cette division forme une nouvelle coupe qui n'existe pas dans mes *Études sur la Famille des Vespides*. Elle est surtout riche en insectes américains et on la trouvera définie plus en détail dans mon *Synopsis of American Wasps*. Je dois dire cependant que les différents types d'Odynerus se rattachent les uns aux autres par des transitions si nombreuses qu'il est impossible de les définir avec précision, en sorte que ces divisions du genre ne sauraient toujours être pour le lecteur d'une grande utilité dans la détermination des espèces.

² Les *arêtes latérales* sont celles qui s'étendent de l'aile à l'angle latéral du métathorax, et non les arêtes latéro-supérieures qui bordent supérieurement la plaque postérieure. Voyez Sauss. Vespides III, 184-186.

A. *Arêtes latérales du métathorax très-saillantes.*

44. ODYNERUS INCONSTANS, n. sp. (fig. 24).

Ferrugineus, vel rufo-fuscus, ubique grosse punctatus; clypeo latiore quam longiore, submarginato; metanoto foveolato, canthi lateralibus tantum acutis, et marginibus inferioris utrinque spina armatis; postscutello lamelliformi, crenulato; abdomine subovato, basi suturato; corpore ubique flavo-multipuncto; abdominis segmentis late flavo-marginatis; secundi segmenti fascia marginali utrinque latiore.

Long. totale, 8 millim. ; aile, 6 millim.

♀. Assez petite. Chaperon plus large que long, presque triangulaire, grossièrement ponctué, faiblement entamé par une échancrure large et obtusément angulaire. Tête échancrée postérieurement. Prothorax finement rebordé et offrant de chaque côté une très-petite dent spiniforme. Écusson partagé par un sillon; post-écusson transversal, en forme de lame verticale et crénelée. Métathorax offrant une concavité en forme de large gouttière, mais qui n'est guère marginée; les *arêtes latérales* très-saillantes et tranchantes. Les bords latéro-inférieurs *offrant de chaque côté une épine arquée* dirigée obliquement en dehors et en haut. (Ces épines seulement visibles quand l'abdomen est abaissé.) Abdomen ovoïde; le premier segment en cupule tronquée, portant une suture assez distincte; le deuxième un peu étranglé à son insertion et ayant son bord précédé d'une espèce de sillon submarginal. Tout le corps grossièrement ponctué; l'abdomen étant aussi grossièrement ponctué que le thorax, velouté.

Insecte d'un roux ferrugineux (ou brunâtre); antennes ferrugineuses, avec le bout obscur en dessus; le scape jaune en devant. Bouche, chaperon, tête, jaunes, avec le vertex roux, parfois teinté de brun. Prothorax, une tache sous l'aile, écussons, écailles, angles du métathorax et pattes, jaunes. Mésothorax, en dessus, souvent brun. Segments abdominaux largement bordés de jaune; le premier segment souvent jaune échancré de roux; la bordure du deuxième excisée en arc de cercle, parfois remontant de chaque côté jusqu'à la base; le roux ayant alors la forme d'un dé à coudre. Anus jaune, souvent brun au bout. Ailes transparentes.

Var. Couleur foncière brune, ou variée de roux.

Abyssinie. Rüppell. (4 ♀, musée de Senkenberg.)

Cet Odynerè se rapproche du groupe de l'*O. Atropos*; son métathorax étant arrondi, mais l'abdomen n'a point la même forme que chez cette espèce. L'ensemble de l'insecte rappelle beaucoup les formes de l'*O. parvulus*, Lep., mais son abdomen et son corps en général sont bien plus fortement ponctués. La suture abdominale l'en distingue d'ailleurs amplement.

Fig. 24. *Odynerus inconstans* ♀, grossi. — 24 t La tête du même grossie.

B. Arêtes latérales du métathorax peu saillantes.

45. ODYNERUS TURCA, n. sp.

Mimtus, valde punctatus; clypeo fere longiore quam latiore, trigono, truncato, bidentato; metanoto forceolato, rotundato, canthis lateralibus obsoletis, rotundatis; abdomine valde cribrato-punctato, sed angusto, basi sutura tenui instructo. Corpus nigrum, sed signaturis flavis tam numerosis notatum ut videatur omnino flavum, vertice, metanoti sulco, et mesonoti disco, nigris; hoc basi macula flava; abdomen flavum; primi segmenti basi nigra; secundo nigro, margine lato et fascia in medio interrupta, flavis.

Long. totale, 8 millim. ; aile, 5 millim.

♀. Grandeur et formes de l'*O. inconstans*. Le thorax un peu plus court; l'abdomen un peu plus grêle. Chaperon un peu plus large que long, en trapèze ou subtriangulaire, aplati, fortement ponctué, échané et bidenté. Tête et thorax fortement et densément ponctués; métathorax fortement concave, sa concavité non bordée, dénuée d'arêtes; ses arêtes latérales n'étant pas non plus développées comme chez l'*O. inconstans*, ce qui rend le métathorax sensiblement plus étroit et plus arrondi. Abdomen fortement ponctué; le premier segment taillé à peu près comme chez l'*O. inconstans*, mais moins distinctement bordé, et sa suture un peu moins distincte; le deuxième segment plus allongé, plus fortement ponctué que chez l'espèce citée.

Insecte noir, mais si fortement bariolé de jaune, que cette couleur envahit presque tout le corps. Tête entièrement jaune, avec le vertex noir; antennes jaunes, avec le scape ferrugineux, un peu obscur en dessus; thorax jaune, ayant un peu de noir en dessous sur les flancs et au milieu du métathorax; disque du mésothorax noir avec une tache jaune adossée à l'écusson; écusson et postécusson jaunes; abdomen jaune; le premier segment noir à sa base; le deuxième portant en dessus un dessin

noir en forme de sablier, en dessous un peu de noir à sa base (ou plutôt : ce segment noir en dessus, avec une large bordure jaune, et en outre une large bande jaune étranglée sur le milieu du segment; cette bande souvent interrompue, formée par deux grandes taches triangulaires qui se joignent presque au milieu et qui se fondent avec la bordure). Pattes jaunes. Ailes transparentes, nervures brunes.

La Turquie d'Asie, Bagdad (Ma collection)

Pour la livrée, cette espèce se rapproche beaucoup de l'*O. oralis* et de l'*O. bellatulus*. Elle s'en distingue à la suture du premier segment abdominal, etc. Cet Odynerus appartient tout à fait au type de l'*O. parvulus*, et il est certain que ce type est représenté, dans une grande étendue de notre globe, par des espèces extrêmement voisines les unes des autres (*O. parvulus*, *bipustulatus*, *Doursii*, *oralis*, *diffinis*, etc.). Chez quelques-unes on voit se développer la suture du premier segment (*O. inconstans*, *Turca*, *Amadanensis*, etc.), qui les fait placer dans le sous-genre *Ancistrocerus*.

SOUS-GENRE *ODYNERUS* proprement dits.

Division *ODYNERUS* VRAIS.

(Vespides I, 169, III^me division; III, 252, division EPSILON.)

A. Groupe des *O. Dantici*, *crenatus*, *Megæra*, *Boscii*, etc.

(Vespides I, 177, II. — III, 254, II.)

Antennes des ♂ terminées par un crochet. Formes trapues. Abdomen conique; postécusson tronqué, crénelé; métathorax excavé; sa plaque bordée par des arêtes latéro-supérieures tranchantes qui s'élèvent en forme de dent derrière le postécusson. Chaperon des ♀ en général piriforme, plus long que large, finement tronqué, bianguleux.

46. *ODYNERUS* STIGMA, II. SP.

Ferrugineus, sat gracilis; ubique dense punctatus. Thorax quadratus, punctis maximis reticulatis rugatus, postice verticaliter truncatus. Postscutellum valde crenulatum. Metanotum late excisum, utrinque dente armatum, foveola punctata latissima, acutissime elevato-marginata, instructum; marginibus supernis pone postscutellum dentes 2 effi-

cientibus; marginibus inferis infra angulum, bispinosis. Capitis facies et abdominis segmenta 1, 2, flava, hæc basi fusca, vel apicem versus fusco binotata.

Savigny, *Description de l'Égypte, Hymén.* pl. 9, fig. 12, ♀.

Long. totale, 13 millim. ; aile, 10 millim.

♂. Grandeur et formes de l'*O. truncatus* et de l'*O. punctum*. Corps assez grêle. Tête sans caractère saillant, densément ponctuée. Thorax rectangulaire, un peu déprimé et tout criblé d'énormes ponctuations réticuleuses. Prothorax très-fortement rebordé; postécusson très-court, transversal, tronqué verticalement et offrant une crête crénelée. Métathorax tronqué verticalement, excavé dans toute sa largeur, offrant de chaque côté une dent spiniforme; sa plaque postérieure ruguleuse, ponctuée; les bords très-tranchants; les latéro-supérieurs formant une crête tranchante très-élevée, qui se termine supérieurement de chaque côté par une dent pyramidale aussi élevée que le postécusson et séparée de ce dernier par une large et profonde fissure; bords latéro-inférieurs armés de chaque côté, au devant de l'épine latérale, d'une seconde épine, ou plutôt apophyse obtuse et crénelée ou bifide, ou de deux épines aiguës, ou seulement de dentelures. Abdomen parfaitement conique, franchement tronqué à sa base, comme chez l'*O. truncatus* et chez les vrais *Rhynchium*. Toute sa surface densément pointillée; le bord du deuxième segment légèrement enfoncé et plus fortement ponctué, ainsi que les segments suivants.

Insecte d'un roux ou d'un brun ferrugineux; antennes ferrugineuses. Face de la tête jaunâtre; vertex occupé par une bande noire (ou seulement obscur); deuxième segment de l'abdomen jaune, avec sa base brune; le troisième, jaune, avec deux points bruns; le reste ferrugineux. En dessous, segments 2, 3 n'étant jaunes que sur les côtés. Ailes pâles, lavées de jaunâtre le long de la côte, de gris-brun dans le reste de leur étendue, avec une tache brune dans la radiale.

♂. Chaperon polygonal, un peu plus long que large, terminé par un petit bord subéchancré. Scape des antennes jaune au devant.

Var. a. Le deuxième segment offrant près de son bord deux points bruns, le troisième offrant à sa base un dessin brun festonné; — *b.* sutures thoraciques noirâtres; mesothorax obscur; — *c.* bord du prothorax jaune.

Cette espèce a presque exactement la même livrée que l'*O. punctum*, mais elle s'en distingue aisément par ses formes moins grêles, son postécusson fortement crénelé, et par son métathorax vertical à angles très-vifs, épineux et supérieurement bidenté, ainsi que par ses grossières ponctuations.

Abyssinie. (4 ♂, musée de Senkenberg.) — Égypte. (Coll. de M. de Heyden.)

Le type de coloration de l'*O. punctum* auquel se rapporte cette espèce, est un type asiatique qui se retrouve aussi chez les guêpes sociales (*Polistes stigma*, *Jearia*, etc.). L'*O. stigma* montre que ce type se commence déjà en Abyssinie; il se continue ensuite par l'Arabie jusqu'aux Indes.

47. ODYNERUS INTERRUPTUS, n. sp.

Ferrugineus, ubique dense punctatus; clypeo piriformi, sut luto; postscutello truncato, crenulato; metanoto late excavato, utrinque angulato, canthis superioribus peracutis, supra dentes 2 pone postscutellum efficientibus; abdomine maxime conico; clypeo, facie et orbitis, pronoto antice, tegulis, scutello, maculis 2 metanoti, tibiisque flavis; abdominis segmentis omnibus fascia interrupta flava; alis hyalinis apice macula fusca.

Savigny. *Description de l'Égypte, Hymén.* pl. 9, fig. 17, ♀.

Long. totale. 12 millim. ; aile, 8 1/2 millim.

♀. Chaperon piriforme, mais aussi large que long; terminé par deux petites dents très-rapprochées. Vertex point renflé. Thorax en carré long. Postécusson transversal, fortement tronqué, crénelé. Métathorax tronqué verticalement, fortement excavé dans toute sa largeur; sa concavité finement striée, offrant de chaque côté un angle dentiforme distinct; ses arêtes supérieures très-saillantes, très-tranchantes, se terminant supérieurement par deux dents, séparées du postécusson par une fissure en gouttière. Abdomen parfaitement conique. Tout l'insecte densément ponctué, assez fortement pointillé; le bord du deuxième segment légèrement enfoncé.

Insecte d'un roux ferrugineux. Chaperon, scape en avant, front et sinus des yeux, Jones derrière les yeux, une large bordure au prothorax, des taches sous les ailes, écailles. écusson, deux taches sur le métathorax et tibias, jaunes. Tous les segments de l'abdomen portant une large bordure jaune interrompue au milieu; le premier offrant une échancrure ferrugineuse triangulaire, les derniers entièrement jaunes, partagés par une bande ferrugineuse. Ailes transparentes, nervures de la côte ferrugineuses; dans la radiale, une tache grise ou brune.

Var. a. Une bande brune au vertex; mésothorax un peu obscur; — *b.* écusson seulement hordé de jaune; — *c.* écusson et postécusson jaunes, pattes variées de jaune.

Abyssinie; collecté par Rüppel, (5 ♀, musée de Senkenberg.) — Égypte, suivant la figure donnée par Savigny.

B. Groupe de l'*O. carinulatus*, *synagroides*, etc.

Abdomen souvent ovoïde. Angles du métathorax plus ou moins émoussés; ses arêtes latéro-supérieures ne s'élevant pas en forme de tranchant derrière le postécusson. Le postécusson souvent trituberculé. Chaperon des ♀ moins piriforme, plus largement tronqué, souvent bidenté.

48. ODYNERUS ÆSTUANS, n. sp. (fig. 25, ♀, ♂).

Niger, dense cribrato-punctatus; abdomine rufo, basi nigro; clypeo bidentato, ♀ fusco, ♂ sulfurco; antennis subtus ferrugineis; postscutello truncato, crenato; metanoto truncato, incrmi, supra valde punctato, foveola nitida haud marginata instructo; alis fulvescentibus fusco-inquinatis.

♀ Long. totale, 13 millim., aile, 11 millim.; ♂ long. totale, 11 millim., aile, 9 millim.

♀. Tête grosse, circulaire, densément ponctuée, renflée au vertex. Chaperon fortement et densément ponctué, un peu plus large que long, rétréci vers le bas, fortement bidenté; les dents séparées par une échancrure arquée. Thorax presque cubique, un peu plus long que large, un peu déprimé, bordé au prothorax, verticalement tronqué en arrière; toute sa surface densément criblée de points enfoncés; postécusson tronqué et surplombant le métathorax, offrant postérieurement une tranche lisse et une arête subcrénelée, avec une légère petite saillie médiane (ou en tout trois saillies insensibles). Métathorax criblé; sa concavité postérieure fortement excavée et lisse, mais point bordée; ses bords effacés par les denses ponctuations qui viennent mourir dans la cavité; l'arête *latérale* subcrénelée par les ponctuations. Pas d'angle ni d'épine latérale. Écusson traversé par un petit sillon linéaire, mais n'étant pas fortement partagé. Abdomen déprimé, conique, entièrement sessile, assez lisse et velouté; le premier segment à peu près aussi large que le deuxième, très-court, tronqué franchement, mais sans offrir d'arête transversale; le deuxième segment ayant le long de son bord une bande fortement enfoncée, ponctuée, mais non re-troussée.

Insecte garni d'un fin duvet grisâtre. Tête et thorax noirs; chaperon un peu brunâtre, ses dents passant au brun-ferrugineux, ainsi que souvent un peu le prothorax. Antennes ferrugineuses, obscures en dessus. Bordure des orbites ferrugineuse. Ab-

domen rouge-brique, avec la face antérieure du premier segment noirâtre. Pattes ferrugineuses; ailes transparentes, un peu couleur d'ambre, avec du brun dans la radiale et le long de leur marge externe (cette couleur la salissant irrégulièrement), parfois aussi un peu à la base.

♂. Chaperon polygonal, un peu plus long que large, terminé par deux dents; sa couleur, jaune-pâle.

Abyssinie, Massana. Voyage de Rüppell. (Musée de Senkenberg.)

Cet Odynerè a la plus grande ressemblance avec l'*O. Guerini*, mais il s'en distingue par ses écussons, qui ne sont pas partagés en quatre cubes élevés, et par son métathorax dénué d'angles spiniformes.

Fig. 25 ♀. Tête de l'*O. astuans* femelle, grossie. — 25 ♂. Id. du mâle.

49. ODYNERUS SYNAGROIDES, SAUSS.

Vespides I, 198, 99; pl. xviii, fig. 2.

Cette espèce s'étend jusqu'en Abyssinie. Un individu pris par Rüppell sur la côte de cette contrée ne me semble pas différer notablement des individus du Sénégal.

Cet insecte pourrait aussi bien rentrer dans le genre *Rhynchium* que dans le genre *Odynerus*, car les trois derniers articles de ses palpes maxillaires sont petits, pas plus longs que le troisième, mais les articles des palpes ne sont pas grêles comme chez les *Rhynchium*; ils sont assez épais et ont un autre facies. Les mandibules aussi ont une forme particulière; elles sont assez courtes, obtuses, armées de quatre dents mousses. La tête est grosse, plus arrondie que chez les *Synagris*. Tous ces caractères éloignent cet insecte des *Synagris* et des *Anterhynchium* (*Rhynchium* à facies de *Synagris*, *Rh. abyssinicum*, *arvensis*, etc., p. 205). Le chaperon est un peu plus long que large, ponctué, surtout vers le bas, bicaréné au bas et terminé par un bord un peu concave. La tête et le thorax sont régulièrement et densément ponctués, comme chagrinés. La saillie médiane du postécusson est comprimée et forme presque une lame; les latérales sont assez obtuses, crénelées transversalement, et, en dehors d'elles, on voit de chaque côté comme une gouttière. La concavité du métathorax est assez nette, finement striée; ses arêtes marginales, ainsi que l'arête latérale, sont un peu crénelées, et de chaque côté, à leur rencontre, est un angle plus ou moins prononcé. L'abdomen est ovoïde, densément ponctué; le premier segment est partagé par un faible sillon; le bord du deuxième est légèrement enfoncé. Le corps n'est pas velouté comme chez les *Synagris*, mais nu ou finement laineux; les poils sont fauves ou grisâtres.

La couleur foncière est d'un brun noirâtre plutôt que noire, avec bouche, antennes, front, prothorax, une tache sous l'aile, écussons, milieu du métathorax et pattes, d'un brun ferrugineux ou noirâtres. Ces teintes sont plus ou moins étendues. Segments 3-6 de l'abdomen veloutés, orangés. — Aile, 0^m,019.

Côte d'Abyssinie. (1 ♀, musée de Senkenberg.)

C. Groupe de l'*O. fastidiosissimus*.

Formes du groupe A, mais plus grêles. Le postécusson plutôt aplati que tronqué. Fossette du métathorax vague, n'étant pas bordée d'arêtes vives; les arêtes latérales du métathorax devenant au contraire saillantes, et formant vers le bas un tranchant arqué. Abdomen grêle, rétréci et tronqué à sa base. Chaperon ♀ piriforme, mais large.

50. ODYNERUS FASTIDIOSISSIMUS? Sauss.

♂. *Niger, punctatus; clypeo, mandibulis, scapo subtus, macula frontali, lincolu intra-orbitali et postoculari, pronoti margine, tegulis, postscutello, maculis 2 metanoti, pedibus, abdominisque segmentorum limbo, flavis; fasciis ultimis abbreviatis, antennarum flagello subtus basi ferrugineo.* — Ægyptus.

Sauss. Vespides III, 265, 145; pl. XII, fig. 7, ♀.

Nous possédons un ♂ d'Égypte qui se rapproche extrêmement de l'*O. fastidiosissimus* tel que nous l'avons décrit l. l., mais qui a le chaperon plus long et plus longuement bidenté. Chez cet individu, le scape des antennes est noir en dessus; le troisième article du flagellum est ferrugineux; il n'a pas de tache sous l'aile; le postécusson n'est pas entièrement jaune; il n'y a au métathorax que deux petites lignes jaunes; les bordures abdominales sont moins larges; la première est échancrée en arc de cercle, celle des segments 3-6 sont raccourcies sur les côtés.

Cette espèce n'est pas représentée sur les planches de l'Égypte.

Chez l'*O. fastidiosissimus* les formes sont un peu plus allongées que chez l'*O. parvulus* et l'abdomen est moins ovale; le deuxième segment est aussi plus étranglé à sa base; le postécusson est aplati, non bidenté; le métathorax a ses arêtes latérales bien développées; sa concavité rugueuse, étendue jusqu'au postécusson et non limitée supérieurement par un arc saillant. Le chaperon ♀ est piriforme, mais presque

plus large que long et un peu bidenté, jaune. Chez le ♂, il est un peu plus large que long, polygonal et bidenté, mais ses dents sont très-courtes, quoique aiguës et placées de chaque côté d'une échancrure arquée.

D. Groupe de l'*O. parvulus*.

Formes analogues à celles qui caractérisent le groupe C, mais plus trapues, et le thorax plus ramassé. Postécusson aplati plutôt que tronqué, en général bidenté; métathorax rétréci; sa fossette petite, bordée supérieure-ment; ses arêtes latérales plus ou moins développées. Abdomen ovale ou ovoïde; le premier segment assez arrondi, souvent cupuliforme. Chaperon ♀ piriforme, plus long que large.

51. ODYNERUS PARVULUS, var.

Sat minutus, niger ubique valde punctatus, flavo multipictus; clypeo apice subemarginato; pronoto vix angulato; postscutello subbidentato; metanoto postice planato, canthis lateralibus acutis, foveola haud acute marginata instructo; abdomine ovato-conico, primo segmento cupuliformi, at basi paulum truncato, supra flavo, sed macula nigra emarginato; antennis nigris, subtus frequenter ferrugineis, scapo flavo. — Variat secundo segmento utrinque macula flava.

O. parvulus, Lep. — Sauss. Vespides I, 193, 91; III, 237

Long. totale, 9 millim.; aile, 7 millim.

♂. Tête circulaire, un peu plus large que longue, un peu échancrée postérieurement. Chaperon un peu plus large que long, ponctué et striolé, paraissant bidenté; mais l'espace placé entre les dents, occupé par un bord presque droit. Thorax assez court; angles du prothorax à peine marqués. Écailles grandes, suivies d'un appendice styliforme arqué. Postécusson en forme de lame verticale, aplati par derrière, subcrénelé; ses angles subdentiformes. Métathorax vertical, aplati, à arêtes latérales tranchantes et saillantes, à concavité subcirculaire, vague, non marginée. Abdomen ovoïde, un peu tronqué à sa base; le premier segment en forme de grande cupule, offrant un cordon marginal insensible. Tête et thorax densément ponctués; abdomen fortement ponctué partout, surtout le long des bords des segments deuxième et suivants.

Insecte noir, revêtu d'un duvet grisâtre; mandibules, chaperon, un triangle au

front, sinus des yeux, une grande tache derrière ces organes, une large bordure au prothorax, une tache sous l'aile, écailles, écussons, angles du métathorax, une large bordure à tous les segments abdominaux, anus et pattes, jaunes; le premier segment jaune en dessus, un peu échancré de noir. Antennes noires, orangées en dessous; scape jaune avec un peu de noir vers le bout en dessus. Ailes subenfumées, offrant un peu de brun le long de la côte.

Abyssinie. Rüppell. (Musée de Senkenberg.)

Cet *Odinère* me paraît ne différer de l'*O. parvulus* d'Algérie que par l'absence de taches latérales au deuxième segment abdominal, et par ses antennes ferrugineuses en dessous. Par compensation, le jaune des bordures abdominales est plus étendu. Je prends donc cet insecte pour une simple variété de l'espèce citée.

L'*O. parvulus* serait donc répandu sur tout le nord de l'Afrique et remonterait la vallée du Nil jusqu'en Abyssinie. Toutefois nous ne l'avons pas trouvé sur les planches de la *Descr. de l'Égypte*. La fig. 15 (pl. ix) de cet ouvrage pourrait s'y rapporter, mais l'espèce que cette figure doit représenter semble avoir le métathorax anguleux sur les bords de sa fossette.

52. ODYNERUS BIPUSTULATUS, SAUSS.

Vespidés III, 277, 159; pl. XII, fig. 10, ♀.

Cette espèce diffère de l'*O. ovalis* par son thorax plus court; la concavité du métathorax offre au sommet des saillies plus prononcées et les arêtes latérales sont un peu plus marquées. Le deuxième segment abdominal a son bord un peu cannelé et un peu plus fortement ponctué. Le chaperon ♀ est souvent jaune avec une tache noire. L'écusson et le postécusson ont chacun deux taches jaunes; le troisième segment a sa bordure atténuée et interrompue au milieu; le quatrième l'a raccourcie sur les côtés; le cinquième est souvent noir; l'anus est taché de jaune. — Cochinchine.

Le ♂ a le chaperon jaune, bidenté, fortement ponctué; le bord du deuxième segment est fortement enfoncé et grossièrement criblé, souvent dénué de bordure; les quatrième et cinquième ont une bordure très-étroite ou interrompue, plus large sur les côtés. — Indes.

Obs. Dans sa description de la *Vespa 2-guttata*, Fabricius ne parle pas de l'absence de bordure au deuxième segment abdominal ni des lignes jaunes du métathorax; pour le reste, sa diagnose correspondrait bien à l'*O. bipustulatus*. La *V. biguttata* est probablement une espèce chinoise très-voisine des *O. ovalis* et *bipustulatus*.

53. ODYNERUS OVALIS, SAUSS.

Parvulus, dense punctatus, tertio segmento crassius punctato; clypeo subtrigono, truncato, submarginato; metanoto rotundato, forcolato; forcola supra acute marginata; abdomine ovali, basi attenuato, rotundato. Corpus nigrum, flavo multipictum; abdominis segmentis 1, 2 utrinque macula flava, in fasciam flavam marginalem conflente.

Sauss. Vespides I, 215, 122, ♂, pl. xix, fig. 4; III, 245.

♀. Chaperon en trapèze, ou presque triangulaire, tronqué, subéchancré, jaune. Mandibules jaunes; flagellum des antennes noir en dessus, ferrugineux en dessous. Segments 5, 6, ornés en dessus d'une tache jaune. Métathorax arrondi; ses arêtes latérales peu distinctes; sa fossette assez profonde, ponctuée, partagée par une carène et bordée au sommet par une arête tranchante.

Var. ♀. Chaperon marqué d'une tache noire au milieu; scape des antennes noir en dessus; ornements jaunes moins étendus; bordure du troisième segment très-étroite au milieu. — Bengale.

Cette espèce ressemble parfaitement à l'*O. parvulus*, si ce n'est que le postécusson n'est pas crénelé, mais un peu aplati et subbidenté, et que l'abdomen est plus rétréci en avant; le troisième segment aussi est très-grossièrement ponctué. Le thorax est plus allongé; la concavité du métathorax n'est pas striée, mais ponctuée.

En tout cas, ces deux espèces sont bien voisines.

54. ODYNERUS GUINEENSIS, n. sp.

♀. *Minutus; O. parvuli statura et formis simillimus; ubique valde punctatus; post-scutello bidentato; metanoto minus punctato, rotundato, forcolato; forcola supra elevato-marginata; abdomine ovato, segmentorum 2, 3 margine punctatiore. Corpus nigrum; clypeo submarginato, rufo, flavo-maculato et puncto nigro; mandibulis, fascia transversa frontali, antennis, macula postoculari, rufis; thorace fere omnino rufo, pronoti margine, tegulis, scutello, puncto subalari, flavis; abdominis apice et lateribus, rufis; segmentis 1-3 flavo limbatis; pedibus flavis.*

Long. totale, 8 ½ millim.; aile, 6 ½ millim.

♀. Grandeur et formes de l'*O. parvulus*. Chaperon piriforme, fortement ponctué, tronqué et subéchancré; son extrémité offrant un vestige de sillon. Tête et thorax densément criblé. Postécusson bidenté sur ses angles; métathorax velouté, arrondi, à fossette assez lisse, supérieurement bordée par une assez forte arête en saillie. Ab-

domen ovoïde, même assez globuleux, densément ponctué, un peu velouté; le bord des segments deuxième et troisième plus fortement ponctué que le reste. Premier segment en cupule large, et un peu aplati au devant, offrant à sa face antérieure un léger vestige de ligne saillante, effacée au milieu, qui rappellerait une suture, mais qui est trop faible pour être envisagée comme telle: cette ligne surtout dessinée par les ponctuations, souvent nulle.

Insecte noir: mandibules, chaperon, une bande transversale sur le front qui remplit les sinus des yeux, et deux taches derrière les yeux, orangés ou roussâtres; mandibules et chaperon tachés de jaune; souvent un point noir au milieu de ce dernier. Antennes orangées en dessous, rousses et un peu obscures en dessus; prothorax, postécusson, métathorax, des taches sur les flancs et deux taches au mésothorax, roux; bordure du prothorax, écailles, écusson, une tache sous l'aile, jaunes. Abdomen brun ou noir; segments 1-3 bordés de jaune, 1 et 2 ornés de roux sur les côtés, 4-6 roux. Pattes jaunes, ou avec la base rousse. Ailes transparentes; nervures brunes; un peu de brun dans la radiale.

Côte de Guinée. (Ma collection.)

Cette espèce est sans doute fort sujette à varier, les trois couleurs passant de l'une à l'autre. Certains individus auront le chaperon marqué de quatre taches jaunes, ou jaune avec une tache noire; sur le front une tache rousse libre, et deux autres dans les sinus des yeux, etc.

Cet Odynerè paraît être voisin de l'*O. instabilis*, Smith, Catal. Vesp., 73, 172.

Division STENODYNERUS¹.

(Vespidés I, 208, v^{me} division ex parte. — III, 290, B, etc.)

Formes du corps grêles, allongées Thorax allongé. Abdomen souvent cylindrique; écusson aplati, métathorax convexe, creusé d'une fossette variable; à bords en général arrondis.

A. *Formes plutôt déprimées; torax assez court.*

55. ODYNERUS ANGUSTUS, n. sp.

Niger, gracillimus; valde punctatus; metanoto foveolato sed ubique rotundato; primo

¹ On pourrait répéter, à propos de cette division, ce qui a été dit p. 216, note 1^{re}.

abdominis segmento fere infundibuliformi, crasse cribrato; 2° sparse punctato, 2-4 margine grossius punctato; mandibulis, antennis subtus, frontis puncto, macula oedari et postoculari, tegulis, segmentis 5-7 et pedibus, rufis; pronoti et abdominis segmentorum 1-4 margine, flavis; macula subalari rufa vel flava; alis pellucidis, costa infuscata.

♂. Long. totale, 9 1/2 millim. ; aile, 7 1/3 millim.

♂. Assez petit ; de forme allongée et étroite, comme l'*O. Rossii*, mais plus grêle encore. Tête un peu plus large que haute, densément ponctuée, chagrinée. Thorax peu allongé, densément criblé, assez large en avant, mais point anguleux ; post-éusson dénué de crête, ponctué ; métathorax rétréci, convexe et arrondi, ponctué comme le reste du thorax, offrant une fossette nullement bordée ni limitée ; l'arrondissement du métathorax faisant disparaître même les arêtes latérales. Abdomen grêle, allongé ; le premier segment peu sessile, en forme de cloche évasée, ou presque en forme d'entonnoir court, notablement moins large que le deuxième, aussi fortement mais moins densément criblé que le thorax, et offrant en dessus, à l'extrémité, un point enfoncé ; deuxième segment lisse, aplati en dessous, couvert de ponctuations espacées ; le bord des segments 2-4 plus fortement criblé.

Insecte noir, revêtu d'un fin duvet grisâtre, au moins au métathorax et à l'abdomen. Mandibules, antennes en dessous, sinus des yeux, un point au front, une tache derrière les yeux, un point sous l'aile, écailles et pattes, ferrugineux ; un liséré au bord antérieur du prothorax, et bordure régulière des segments 1-4, jaunes ; segments suivants ferrugineux ou bruns. Ailes transparentes ; la côte et la radiale un peu brunâtres.

♂. Chaperon ponctué, un peu plus large que long, presque en trapèze, rétréci vers le bas et tronqué, paraissant échancré et un peu bidenté, mais l'espace entre les dents rempli par une petite lame. Sa couleur, jaune ; un peu bordée de roussâtre ; offrant au milieu une tache noire et, de chaque côté, au milieu des bords, une marque de cette couleur. Crochet des antennes très-petit, grêle.

Var. Les taches de la tête passant au jaune ; chaperon ♂ varié de jaune et de noir.

Abyssinie. Rüppell. (Musée de Senkenberg.)

Cette espèce pourrait être rangée dans le groupe de l'*O. multicolor*, mais ses formes grêles, son abdomen rétréci à sa base, son métathorax partout arrondi, le rapprochent plutôt des *O. exilis* et autres petites espèces, quoique sa taille soit plus grande et son corps moins grêle ; toutefois il faudra le placer près de l'*O. tarsatus*, la tête étant plus large que haute.

B. *Formes cylindriques; thorax coilé, allongé en avant des ailes, point rétréci au prothorax; métathorax un peu prolongé; base de l'abdomen en cloche arrondie, sessile. Abdomen fortement ponctué.* (Facies des *Stenancistrucerus* américains; *O. fulvipes*, etc.)

56. ODYNERUS CHINENSIS, n. sp.

Niger, gracilis, cylindricus; ubique dense foraminato-cribratus; metanoto et primo segmento antice reticulato-perrugosis; metanoti foveola subcirculari haud acute marginata; capite altiore quam latiore; clypeo ♀ piriformi, carinato-bidentato; punctis 2 in clypeo, puncto frontali et postoculari, scapo subtus, maculis 2 pronoti et 1 subalari, postscutello, fasciis 2 abdominis et tibiis 1, 2 extus, flavis vel aurantiis; alis nebulosis.

Long. totale, 9 millim.; aile, 7 millim.

♀. Assez petite; formes grêles et cylindriques comme chez l'*O. fulvipes* et voisins. Tête un peu plus haute que large, densément ponctuée; antennes insérées fort bas; chaperon piriforme, convexe, ponctué, bicaréné en bas et terminé par deux petites dents séparées par une très-faible échancrure. Thorax allongé, convexe en dessus et voûté transversalement; sa portion située en avant des ailes, allongée; prothorax à peine rétréci, à angles plus ou moins marqués; postécusson un peu noyé dans le métathorax, qui se prolonge horizontalement en arrière de cette pièce et qui est ensuite tronqué. Le métathorax moins large que le reste du thorax; sa face postérieure occupée par une fossette circulaire, un peu ponctuée ou rugueuse. Toute la surface du thorax densément criblée de gros points en forme de trous; le métathorax seulement plus grossièrement sculpté, réticuleusement rugueux; les rugosités effaçant les arêtes qui pourraient border la fossette. Abdomen grêle; le premier segment en cloche allongée, arrondie; le deuxième aussi grossièrement criblé que le thorax; sa partie antérieure même chargée de rugosités analogues à celles du métathorax et qui semblent dessiner deux lignes suturales. Deuxième segment un peu étranglé à sa base, très-densément criblé de points presque aussi gros que ceux du thorax; son bord offrant en dessus et en dessous une ligne submarginale enfoncée, portant de gros points; le troisième segment aussi densément mais moins grossièrement ponctué; le quatrième l'étant plus finement.

Insecte noir; mandibules brunnâtres; deux points roux au sommet du chaperon; une ligne au scape antennaire, un point au front, un autre derrière chaque œil, deux

taches au prothorax, une tache vers l'aile, une ligne (ou deux taches) au postécusson, bord de l'écaïlle et son appendice, et bordure régulière des segments 1, 2, jaunes-orangés. Pattes noires, épines rousses; tibias 1, 2, jaunes en dehors. Ailes un peu enfumées, à reflets irisés, nervures brunes.

Chine septentrionale. (Ma collection.)

Cette espèce rentre dans le même groupe que les *Stenodynerus* américains. Elle offre les mêmes formes, les mêmes caractères, et on la prendrait volontiers pour une espèce américaine. Il paraît donc que ce type existe dans l'Asie orientale aussi bien que dans l'Amérique du nord.

L'*O. Chinois* se rapproche surtout de l'*O. perennis*, quoique la ponctuation diffère sensiblement entre ces deux espèces. Les rugosités du premier segment, qui figurent comme une double suture, pourraient faire placer cet Odyneré parmi les *Stenancistrocerus*, près de l'*O. fulvipes*, mais ces vestiges sont trop vagues pour lui assigner une place dans ce sous-genre, et d'ailleurs la forme de son métathorax l'en éloigne.

Au même groupe appartient probablement l'*O. nigrifrons*, Smith Catal. 62, 68.

Division ANTODYNERUS.

(Sauss. Vespides I, 208, V^{me} division. I. A. α. — III, 242.)

Postécusson tronqué, saillant, offrant une arête arquée, mais à peine crénelée. Métathorax excavé, mais partout arrondi.

(Groupe de l'*O. punctum*.)

57. ODYNERUS MUTABILIS, n. sp. (fig. 26.)

Ferrugineus, pronoti et abdominis segmentorum 1-2 margine flavo-ornato; secundi segmenti basi nigrescente; postscutello flavo, transversim subcarinato; frontis lineis 2 nigris; thorace nigro-rario; alarum hyalinarum venis costalibus ferrugineis, et cellula radiali macula fusca. — ♂ clypeo piriformi, truncato, flavo; frontis macula, scapo subtus oculorumque sinu, flavis.

♂. Long. totale, 10 millim.; aile, 8 millim.

Tête et thorax densément ponctués, veloutés. Postécusson offrant une petite carène transversale; métathorax arrondi, offrant une concavité circulaire à contours

vagues et entièrement arrondis, à peine bornée par des vestiges obscurs d'arêtes; de chaque côté un vestige d'angle arrondi, émoussé. Abdomen ponctué, lisse et soyeux, ovoïde; le premier segment un peu rétréci et arrondi, comme chez les *Epipona* (*Hoplopus*), quoique plus allongé, et partagé en dessus par un faible sillon.

Insecte ferrugineux ou roux; sur le front deux lignes noires partant de l'ocelle antérieur; sutures du thorax noirâtres; du noir au bord antérieur du mésothorax; bordure des segments 1, 2 de l'abdomen, jaunes; celle du premier rétrécie vers les côtés; celle du second festonnée; du brun noirâtre à la base du deuxième segment; bord des segments suivants un peu festonné de jaune et varié de noirâtre, ou ferrugineux. Pattes ferrugineuses; tibias, cuisses et hanches en avant, jaunes. Ailes transparentes; nervures de la côte ferrugineuses; une tache brune dans la radiale. (Les deux nervures récurrentes partagent le bord postérieur de la deuxième cubitale en trois parties à peu près égales.)

♂. Chaperon piriforme, mais presque aussi large que long; tronqué, mais paraissant subéchanuré. Chaperon, mandibules, une marque au front, bordure interne des orbites et le scape en dessus, jaunes.

Il est probable que souvent les antennes sont obscures en dessus vers le bout.

Abyssinie. Rüppell. (Musée de Senkenberg.)

Cet Odynerè est très-voisin de l'*O. multicolor* et on pourrait le prendre pour son mâle. Mais, outre qu'il est peu probable que cette petite espèce se trouve simultanément au Sénégal et en Abyssinie, le thorax est ici beaucoup moins allongé que chez l'*O. multicolor*.

Les fig. 13 et 15 de la pl. ix de la Description de l'Égypte, représentent des espèces voisines de celle-ci, mais moins ornées de jaune et chez lesquelles la bordure du deuxième segment est élargie au milieu, ce qui n'est pas ici.

Cet Odynerè offre à la base de l'abdomen un vestige de suture, en sorte qu'on pourrait être tenté de le classer dans le groupe des *Ancistrocerus* qui n'ont pas l'abdomen franchement tronqué à la base et chez qui le métathorax n'offre pas de plaque pentagonale bien dessinée (*Stenancistrocerus*, sect. 3^{me}, groupe de l'*O. occidentalis*; quoique le premier segment n'offre qu'une seule suture). — La concavité métathoracique est mal limitée, souvent en fossette vague ou en gouttière.

Fig. 26. *O. mutabilis* ♂. grossi. — 26 a. Sa grandeur naturelle.

Division ANTEPIPONA.

(Sauss. Vespides I, 213, G. — III, 244 et 298.)

*Thorax court, ramassé, postécusson tronqué, saillant, souvent bidenté; métathorax à fossette vague, à arêtes latérales¹ seules distinctes. Abdomen ovale; le premier segment en cupule. (Facies des *Epipona* ou *Hoplopus*.)*

58. ODYNERUS SULAENSIS, Sauss.

Vespides I, 213, 119; pl. XIX, fig. 6, 6 a, 6 b. — III, 244.

♂. Le chaperon offre deux dents triangulaires. — Ocelles en triangle. Postécusson bidenté; ses dents dirigées un peu en haut et placées à ses deux extrémités. Thorax très-densément criblé. Chaperon, scape des antennes en devant, et tibias à leur face externe, jaunes.

Abyssinie, route d'Agama à Simen; récolté par Rüppell.

Cette espèce paraît être répandue sur toute la côte orientale de l'Afrique jusqu'à l'Abyssinie, aussi bien que dans les îles situées à l'orient de cette côte.

¹ Voyez la note 2 de la page 216.

3. DESCRIPTION DE DIVERS VESPIENS.*(Guêpes sociales.)*

GENRE ICARIA, Sauss.

Groupe de *VI. cincta*.

(Sauss. Vespides II, 36, 39.)

59. ICARIA CINCTA, Lepel.

(Sauss. Vespides II, 39, 18; pl. v, fig. 9, ♀.)

Fusca, fulvo-sericea; capite et thorace nigrescentibus, pronoto et abdominis secundo segmento flavo-marginatis; scutello ferrugineo; metanoto striato, pone postscutellum bicarinato, in medio sulco sejuncto.

♂. Corps distinctement ponctué. Vertex noirâtre, thorax noir ou noirâtre, abdomen d'un brun marron ou chocolat, revêtu de poils soyeux. Chaperon presque carré, un peu angulaire, jaune, revêtu de poils argentés. Mandibules, front, orbites, prothorax en dessus, une bordure festonnée au deuxième segment, hanches en devant et des taches à la face inférieure du thorax, jaunes. Pattes ferrugineuses, cuisses brunes et jaunes en dessous; tibias antérieurs jaunes au devant; écussons et écailles ferrugineux. Pétiole ferrugineux-obscur, bordé de pâle ou de jaunâtre. Extrémité de l'abdomen et bordure des segments 3 et 4, ferrugineux. Antennes ferrugineuses, scape jaune en dessous, brun en dessus, ainsi que l'extrémité des antennes. Ailes transparentes, nervures d'un brun ferrugineux, avec du brun dans la radiale.

Cet insecte ne diffère guère de *VI. cincta* typique que par son métathorax un peu plus étroit. Je crois donc qu'il faut l'envisager comme étant bien le mâle inédit de l'Icarie de ce nom. Il se rapproche beaucoup de *VI. distigma*, Gerst. (Peter's Mosambique, 471), qui pourrait bien être une variété de la même espèce.

Abyssinie. Rüppell. (Musée de Senkenberg.)

60. ICARIA PLEBEJA, n. sp.

Fusca, argenteo-sericea, tenuissime punctata; thorace frequenter subtus nigro, supra obscure rufo vario; alis hyalinis; thorace angusto, metanoto haud pone postscutellum bicarinato; petiolo lineari, apice globoso-clavato.

Long. totale, 12 millim.; aile, 9 millim.

♀. Grandeur et formes de *I. cincta*. Thorax comprimé, étroit. Prothorax point rétréci, fortement bordé. Métathorax partagé par un sillon linéaire profond; ses arêtes latérales assez distinctes; au-dessous du postécusson, pas de carènes, ou seulement un vestige vague. Pétiole linéaire; son renflement court, globuleux, paraissant triangulaire quand on le regarde en dessus et par-devant; précédé de deux petites dents latérales rudimentaires; son sillon submarginal faible. Deuxième segment allongé, tronqué à peu près perpendiculairement à l'axe du segment; le bord ne paraissant pas double, mais plutôt bordé par un sillon linéaire. Tout l'insecte finement ponctué, mais l'étant très-faiblement et peu profondément; abdomen soyeux, non velouté.

Couleur d'un brun obscur lie-de-vin, ou presque chocolat, revêtu partout d'un duvet argenté; antennes ferrugineuses-obscurées. Thorax en dessous, souvent le métathorax et les carènes, noirs; prothorax et taches sur les flancs, ferrugineux-obscurés. Ailes transparentes, nervures brunâtres, stigma jaunâtre.

Var. Thorax noirâtre, mésothorax avec deux taches brunes-rousses; écussons roux obscur; un léger filet fauve le long du bord antérieur du prothorax.

Nouvelle-Hollande (Collection de M. de Heyden et la mienne.)

Cette *Icaria* doit être bien distinguée de *I. revolutionalis* qui suit.

Elle construit un nid entièrement latéral, pédicellé, mais composé de quatre à cinq rangées d'alvéoles obliquement juxtaposées. Les alvéoles sont longues, grandes pour l'espèce, et obliques par rapport au plancher, comme dans tous les *latérinides*. La longueur de l'échantillon que nous avons sous les yeux est de 3 centimètres; celle des alvéoles de 12 à 13 millimètres. Le nombre des alvéoles est d'environ 30.

61. ICARIA REVOLUTINALIS, Sauss.

(Vespides II, 29, 7; pl. v, fig. 7.)

Cette espèce a le prothorax un peu plus court que *I. plebeja*; elle est plus distinctement ponctué, plus veloutée. Le postécusson est échancré ou tronqué, et offre

une petite tranche lisse. Le métathorax est largement cannelé, concave; sa concavité est bordée par des carènes prononcées qui partent des angles du postécusson. L'abdomen est fortement velouté. Le prothorax est aussi un peu moins fortement bordé. Taille un peu moindre. — Tasmanie.

GENRE POLISTES, Fabr.

62. POLISTES TASMANIENSIS, SAUSS.

Construit un nid arrondi, analogue à celui de tous les Polistes, à pédoncule excentrique, à alvéoles très-allongées. Un guépier de cette espèce qui a le diamètre d'un pouce et demi, contenait une cinquantaine d'alvéoles.

63. POLISTES OBSCURUS, n. sp.

Niger, sericeus; mandibulis et antennis subtus rufis; pedibus fuscis; alis ferrugineis; abdominis primo segmento brevi.

Long. totale, 14 millim.; aile, 11 millim.

♀. Assez petite espèce, ayant presque les formes du *P. metricus*. Prothorax assez large et bordé; métathorax court; son sillon large; lisse, finement strié; le reste du métathorax strié. Abdomen lisse, soyeux; subdéprimé, n'ayant pas la forme comprimée; le premier segment court, pas plus long que large.

Insecte noir ou brunâtre, à poils et à reflets gris et dorés. Mandibules et flagellum des antennes en dessous, roux. Tibias et tarses bruns ou roussâtres; écailles brunes. Ailes ferrugineuses, un peu grises vers le bout.

Brésil. (Musée de Senkenberg.)

Ce Poliste a la livrée du *P. rufilens*, mais il a le prothorax bien moins large, moins anguleux, et le premier segment abdominal n'est pas en forme d'entonnoir grêle plus long que large. La forme de l'abdomen est différente.

Il diffère du *P. melanosoma* par le même caractère tiré de la forme de l'abdomen, et de plus par son métathorax plus court, à sillon large et lisse; par ses ailes, qui ne sont pas uniformément ambrées, à troisième cubitale plus longue que large.

GENRE POLYBIA, Lepel.

Division PSEUDOPOLYBIA¹.

Mandibules très-courtes, fortement quadridentées; chaperon court, laissant la bouche à découvert. Abdomen sessile; le premier segment cupuliforme.

Les insectes qui rentrent dans cette coupe pourraient être confondus avec le genre *Polistes* si on ne connaissait pas bien l'insecte sur lequel je l'ai basée. En effet, ici aussi l'abdomen est subsessile; néanmoins cet insecte appartient évidemment au type des *Polybia*, soit à cause de son abdomen large et déprimé, soit à cause de son thorax de forme large et raccourcie en avant.

Les *Pseudopolybia* sont des *Polybies* à formes raccourcies qui imitent les *Polistes*, mais dont le corps n'offre pas la forme si bien définie qu'on observe chez les *Polistes*.

64. POLYBIA VESPICEPS, n. sp. (fig. 27).

Olivaceo-fusca; testaceo multipicta; antennis subtilis ferrugineis; clypeo testaceo, brevi, margine infero tricuspidè; fronte sulco partito; ocellis in trigono elongato dispositis; thorace pyriformi, postice attenuato, antice brevi, lato, arcuato; abdomine depresso. sessili, primo segmento cupuliformi.

Long. totale, 14 millim.; aile, 13 millim.

♀. Tête triangulaire. Mandibules très-grosses, très-courtes et fortement quadridentées, comme chez les *Polistes*. Chaperon notablement plus large que long; laissant la bouche à découvert, vu sa brièveté; son bord inférieur tricuspidé; la saillie médiane formant l'angle du chaperon, et les saillies latérales formant des pointes qui

¹ Cette division est entièrement nouvelle. Le type qui lui sert de base n'est point représenté dans le tome II^{me} de mes *Études sur la Famille des Vespides*.

aboutissent à l'insertion des mandibules. Yeux étroits, fortement échancrés, n'atteignant pas à beaucoup près la base des mandibules. Le front formant une saillie entre les antennes, et étant, au-dessus de cette saillie, partagé par un sillon qui s'étend jusqu'à l'ocelle antérieur. Ocelles disposés en triangle *allongé*, c'est-à-dire : les deux postérieurs plus rapprochés l'un de l'autre que de l'antérieur. Vertex bossué.

Thorax piriforme, point comprimé, atténué en arrière, large et arqué en avant ; ne se prolongeant que peu en avant des ailes (ou du moins, sa partie antérieure courte). Prothorax, vu en dessus, en forme d'arc de cercle ; mésothorax circulaire ou pentagonal, arrondi en avant, aussi large que long ; écussons convexes ; métathorax oblique, sa face postérieure un peu aplatie, partagée par un sillon. Abdomen déprimé, large, plus large que le thorax, sessile ; le premier segment cupuliforme, de moitié moins large que le deuxième ; celui-ci presque en carré large (vu en dessus).

Tout l'insecte lisse et velouté. Couleur brun-olive ; mandibules, chaperon, bordure des yeux, une double tache au front, une ligne interrompue au vertex, jaunes-testacés. Souvent le haut du chaperon brun. Bordure postérieure du prothorax, écailles, deux lignes sur le mésothorax ; angles antérieurs de l'écusson, deux bandes au métathorax, lignes et taches sur les flancs, ainsi qu'un étroit liséré à tous les segments abdominaux, jaune-testacés ; hanches et pattes jaunes-testacées ; hanches postérieures, cuisses et tibias, variés de brunâtre. Antennes brunes en dessus, ferrugineuses en dessous ; le scape testacé en dessous. Ailes transparentes, lavées de jaunâtre ; nervures brunes-ferrugineuses ; deuxième cubitale étroite, la troisième un peu plus longue que large, à bord sinué.

Brésil. Voyage de Freireiss. (Musée de Senkenberg.)

Cette remarquable espèce est très-facile à reconnaître à son abdomen sessile, qui a presque la forme de l'abdomen des Odyneres du sous-genre *Epipona* (*Hoplopus*) ou de l'*Odynerus luteo/us*. Le thorax a aussi une forme très-caractéristique, étant large et arrondi en avant, atténué en arrière, en sorte que l'aile antérieure est insérée bien en avant du milieu. Cette forme rappelle le thorax de la *Polybia nana*, quoique ici cette partie du corps soit plus atténuée en arrière et plus prolongée. La tête rappelle celle des *Vespa* par sa forme triangulaire, par la brièveté des mandibules, et du chaperon qui laisse ces organes à nu ; par l'espace libre qui règne entre les yeux et les mandibules, et par la forme étroite des yeux qui sont fortement échancrés et dont le sommet revient fortement sur le vertex.

Fig. 27. *Polybia vespiceps*, femelle ou ouvrière, grosse. — 24. Sa grandeur naturelle.

Division ALPHA.

(Sauss. Vespides II, 167.)

Petites espèces, à deuxième cellule cubitale très-étroite, à pétiole linéaire ou campanulé.

Metathorax convexe, (Sauss. l. c. 169, B.)

65. POLYBIA PUMILA, n. sp.

Fusca, sat crassa; pronoto sat lato, elevato-marginato; mesonoti disco circulari; mesonoto subcanaliculato; petiolo brevī valde campanulato; antennis subtus ferrugineis; corpore lineis testaceis multiplicis; abdominis segmentis 1-3 testaceo limbatis; secundi utriusque basi puncto testaceo; alis hyalinis, venis et stigmatibus fuscis.

Long. totale, 6 $\frac{1}{2}$ millim. ; aile, 5 $\frac{1}{2}$ millim.

♀. De la taille de la *P. sedula*, mais plus trapue. Tête large. Thorax ramassé, n'étant pas grêle et comprimé comme chez la *P. sedula*; prothorax large, mais moins que chez la *P. nana*; le thorax se rétrécissant un peu depuis les ailes, et le prothorax étant fortement bordé. Disque du mésothorax circulaire ou un peu plus large que long; métathorax court, assez large; sa face postérieure subconcave. Abdomen large et assez court; le pétiole très-court, fortement campanulé en forme de cupule à l'extrémité, mais ayant à peine la moitié de la longueur du deuxième segment.

Insecte brun ou noir; antennes ferrugineuses en dessous; mandibules, bordures des orbites, bords antérieurs et latéraux du chaperon, deux points entre les antennes et à la partie postérieure du vertex, deux lignes obliques partant du sommet des yeux, testacés; bord postérieur du prothorax, deux lignes au mésothorax, deux points à l'écusson, deux au postécusson, deux lignes au métathorax, d'autres sur les flancs, d'un jaune testacé; bord postérieur des segments 2-3 ou 4 de l'abdomen étroitement lisérés de jaune; le deuxième ayant à sa base deux taches jaunes parfois reliées avec la bordure par un liséré jaune. Pattes brunes; tarsi, tibias, genoux, souvent ferrugineux; hanches antérieures tachées de jaune. Ailes transparentes; nervures et stigma bruns. Vénulation alaire à peu près comme chez la *P. sedula*; la troisième cubitale plus large que longue; sa nervure externe encore plus oblique, ou sinuée.

Bésil. Voyage de Freireiss. (Musée de Senkenberg.)

Cette petite espèce diffère essentiellement de la *P. nana* par son prothorax plus allongé en avant des ailes, et rebordé; par son pétiole campanulé, et par son innervation alaire analogue à celle de la *P. sedula*, et à veines brunes. Elle diffère de la *P. exigua* par son pétiole campanulé et par son prothorax qui n'est pas étroit, allongé, etc.

66. POLYBIA NANA, n. sp. (fig. 28).

Minuta, testacea; supra ferruginco-fusca et testaceo multipicta; clypeo et pronoto latissimis; mesonoti disco circulari; petiolo infundibuliformi; alis hyalinis, venis et stigmatibus testaceis; cellula radiali magna, elongata, apice acuminata; tertia cubitali perfecte quadrata.

Long. totale, 7 millim.; aile, 6 millim.

♀. Espèce très-voisine de la *P. sedula*, ayant la même livrée, mais des formes un peu différentes. Corps trapu. Tête large et transversale. Chaperon plus large que long, lisse, terminé par un angle obtus. Thorax point comprimé; prothorax très-large, mais arrondi en avant; disque du métathorax circulaire, ou plus large que long; écusson convexe, luisant; métathorax court et rétréci. Pétiole en entonnoir allongé; s'évasant régulièrement, sans saut brusque.

Couleur d'un testacé pâle; en dessus, d'un brun ferrugineux pâle, avec les dessins suivants: bordures des segments abdominaux et base du deuxième, écusson en tout ou en partie, deux lignes au métathorax et bords du prothorax, écailles, etc., de la couleur pâle du dessous du corps. Tête testacée avec deux lignes brunes longitudinales au vertex; flagellum des antennes obscur en dessus, à la base. Ailes transparentes; nervures jaunâtres; radiale grande, allongée, arquée et pointue; deuxième cubitale très-petite, la troisième carrée, la quatrième très-large; stigma jaunâtre.

Brésil. Voyage de Freireiss. (Musée de Senkenberg.)

Cette espèce varie sans doute beaucoup dans ses couleurs, mais elle est bien distincte de la *P. sedula* par ses formes larges et trapues, par le chaperon et le prothorax larges, et par le pétiole non campanulé; la vénelation alaire aussi a une toute autre forme: la troisième cellule cubitale est régulièrement carrée, ou même subélargie vers la radiale (la nervure externe étant un peu arquée), tandis que dans la *P. sedula*, cette cellule est en trapèze, plus large que longue, rétrécie vers la deuxième cubitale et vers la radiale. La cellule radiale est beaucoup plus grande chez la *nana*, le stigma n'est pas opaque et la deuxième cubitale est plus rétrécie vers la radiale.

Fig. 28. *Polybia nana*, femelle ou ouvrière, grossie. — 28 a. Sa grandeur naturelle.

Division IOTA.

(Sauss. Vespides II, 174.)

67. POLYBIA HEYDENIANA, n. sp.

Nigra vel fuscescens; antennis subtus testaceis; corpore lævi; subsericeo; alis hyalinis, apice fusco-marginatis; petiolo dilatato.— Variat pronoti et petioli margine postico. postscutelli margine antico et tarsis, testaceis.

Long. totale, 10 millim.; aile, 8 millim.

♀. Formes à peu près comme chez la *P. Jurinei*; le pétiole étant élargi à l'extrémité de la même manière, mais la taille moins grande. Métathorax court, large, aplati, presque creusé en fossette, revêtu de poils argentés.

Tout le corps noir, parfaitement lisse, ni ponctué ni velouté, mais d'un lisse mat, très-finement gris soyeux. Pétiole élargi dans sa seconde moitié; deuxième segment déprimé. Antennes brunes, testacées en dessous; mandibules, écailles, tibias et tarses brunâtres; ailes transparentes, nervures brunes; le bout de l'aile bordé de brun le long de la côte.

Var. a. Tibias et tarses presque testacés; bord postérieur du prothorax, un point sur l'écaille, bord antérieur du postécusson et un fin liséré au bord postérieur du pétiole, testacés. Extrémité de l'aile à peine ornée de brun. — *b.* Couleur foncière souvent brunâtre.

Brésil. (Musée de Senkenberg.)

Elle ressemble à la *P. lugubris*, mais elle est moins grande, plus trapue; le pétiole est moins allongé, et le métathorax plus court, plus large.

Cette espèce viendrait se placer à côté de la *P. Jurinei*, (Sauss. l. l. 176, 12).

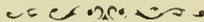


TABLE ALPHABÉTIQUE DES MATIÈRES

CONTENUES DANS CE FASCICULE.

	Pages		Pages
ICARIA.....	234	Stigma.....	219
cincla.....	234	Synagroïdes.....	223
plebeja.....	235	ANTEPIPONA.....	233
revolutionalis.....	235	ANTODYNERUS.....	231
ODYNERUS.....	210	ODYNERUS (division).....	219
ANCISTROCERUS (sous-genre).....	210	STENODYNERUS.....	228
Egyptiacus.....	210	POLISTES.....	236
Heydenianus.....	211	obscurus.....	236
impunctatus.....	214	Tasmaniensis.....	236
inconstans.....	217	POLYBIA.....	237
Massanensis.....	213	Heydeniana.....	241
Pharao.....	212	nana.....	240
Turca.....	218	pumila.....	239
Zebra.....	215	Vespiceps.....	237
ANGISTROCERUS (division).....	214	POLYBIA (division α).....	239
HYPANGISTROCERUS.....	210	POLYBIA (division ϵ).....	241
STENANGISTROCERUS.....	216	PSEUDOPOLYBIA.....	237
ODYNERUS (sous-genre).....	219	RHYNCHIUUM.....	205
æstuans.....	222	Abyssinicum.....	208
angustus.....	228	æstuans.....	206
bipustulatus.....	226	Synagroïdes.....	207
Chinensis.....	230	xanthurum.....	209
fastidiosissimus?.....	224	ANTERHYNCHIUUM.....	205
Guineensis.....	227	RHYNCHIUUM (division).....	209
interruptus.....	221	SYNAGRIS.....	172, 179
mutabilis.....	231	abdominalis.....	202
ovalis.....	227	Abyssinica.....	192
parvulus.....	225	æquatorialis.....	183
Silaensis.....	233	æquatorialis?.....	198

	Pages		Pages
<i>æstuans</i>	188	<i>mandibularis</i>	184
<i>æstuans</i> (<i>Rhynchium</i>)	206	<i>maxillosa</i>	196
<i>Æthiopica</i>	200	<i>minuta</i>	192
<i>affinis</i>	186	<i>mirabilis</i>	181
<i>analis</i>	195	<i>pentameria</i>	197
<i>bellicosa</i>	191	<i>Rüppelliana</i>	201
<i>calida</i>	181	<i>sericea</i>	204
<i>capitata</i>	189	<i>Sicheliana</i>	183
<i>carinata</i>	203	<i>Spinola</i>	201
<i>combasta</i>	185	<i>spinosa</i>	189
<i>cornuta</i>	180	<i>tetrameria</i>	193
<i>dentata</i>	197	<i>xanthura</i>	187
<i>dubia</i>	202	ANTAGRIS	181
<i>emarginata</i>	195	HYPAGRIS	197
<i>ferox</i>	201	MICRAGRIS	204
<i>fervida</i>	199	PARAGRIS	188
<i>Heydeniana</i>	194	PSEUDAGRIS	203
<i>Huberti</i>	189	SYNAGRIS (division)	179

ERRATA.

Page 198, n° 24, au lieu de : *S. æquatorialis*, lisez : *S. æquatorialis*.

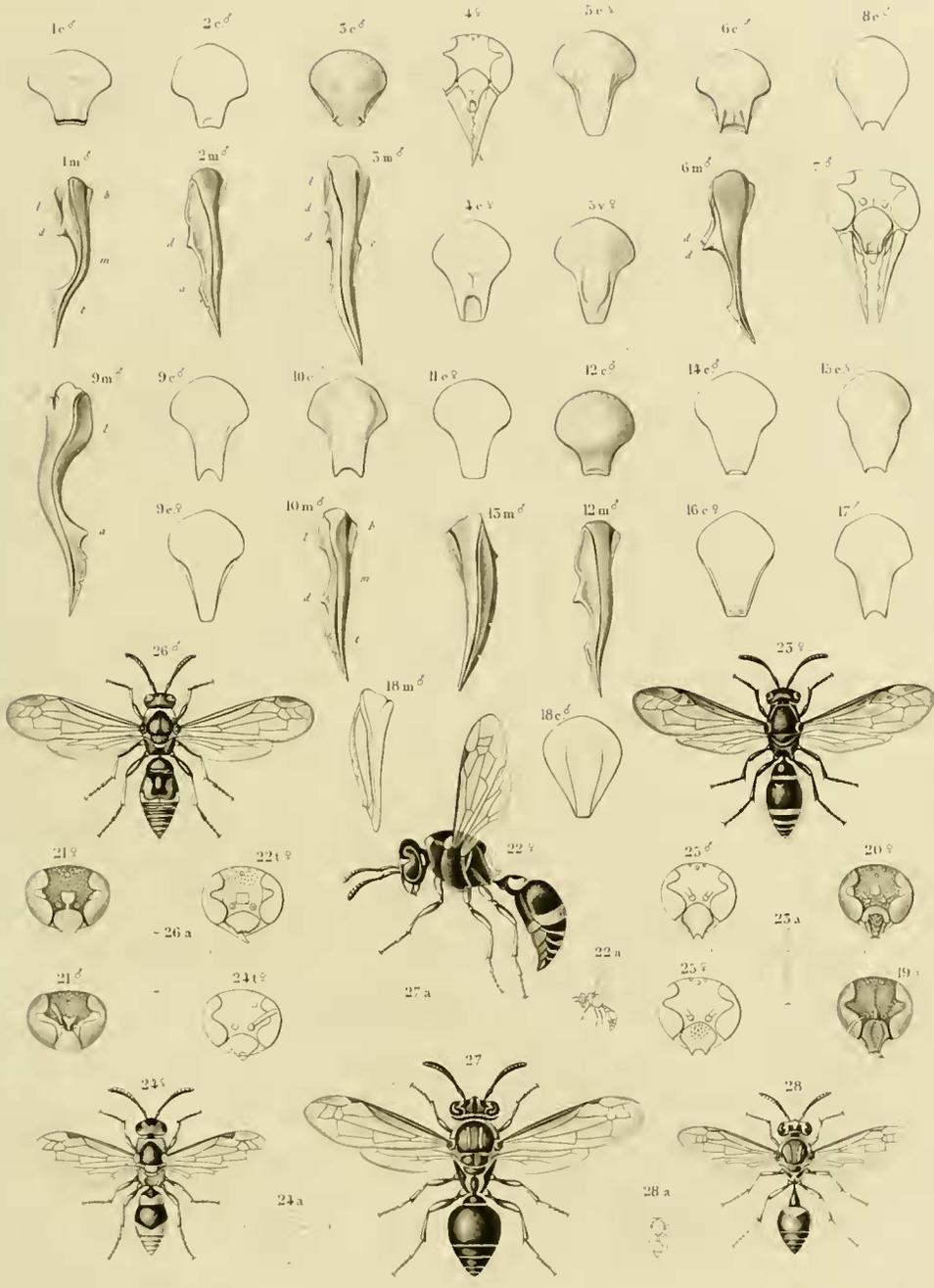
EXPLICATION DE LA PLANCHE DU DEUXIÈME FASCICULE (Pl. 2).

- Fig. 1 — 18. Genre *SYNAGRIS*¹.
 Fig. 1 c. Chaperon de la *Synagris Siceliana* ♂, grossi. — 1 m. Mandibule du même, grossie.
 Fig. 2 c. Chaperon de la *Synagris æquatiorialis* ♂, grossi. — 1 m. Mandibule du même, grossie.
 Fig. 3 c. Chaperon de la *Synagris mandibularis* ♂, grossi. — 3 m. Mandibule du même, grossi.
 Fig. 4. Tête de la *Synagris combusta* ♀, grossie. — 4 c. Chaperon de la même.
 Fig. 5 c. Chaperon de la *Synagris affinis* ♀, grossi — 5 v. Id. var. ?
 Fig. 6 c. Chaperon de la *Synagris spinosuscula* ♂, grossi. — 6 m. Mandibule du même, grossie.
 Fig. 7. Tête de la *Synagris bellicosa* ♂.
 Fig. 8 c. Chaperon de la *Synagris minuta* ♂, grossi.
 Fig. 9 c. Chaperons de la *Synagris Heydeniana* ♂ et ♀, grossis. — 9 m. Mandibule du ♂, grossie.
 Fig. 10 c. Chaperon de la *Synagris analis* ♂, grossi — 10 m. Mandibule du même, grossie.
 Fig. 11 c. Chaperon de la *Synagris marillosa* ♀, grossi.
 Fig. 12 c. Chaperon de la *Synagris dentata* ♂, grossi. — 12 m. Mandibule du même, grossie.
 Fig. 13 m. Mandibule de la *Synagris fervida* ♂, grossie.
 Fig. 14 c. Chaperon de la *Synagris Æthiopica* ♀, grossi.
 Fig. 15 c. Chaperon de la *Synagris capensis* ♀, grossi.
 Fig. 16 c. Chaperon de la *Synagris Rüppelliana* ♀, grossi.
 Fig. 17 c. Chaperon de la *Synagris dubia* ♂, grossi.
 Fig. 18 c. Chaperon de la *Synagris carinata* ♂, grossi — 18 m. Mandibule du même, grossie.
 Fig. 19 — 26. Genre *ODYNERUS*².
 Fig. 19. Tête de l'*Ancistrocerus Ægypticus* ♀, grossie.
 Fig. 20. Tête de l'*Ancistrocerus Heydenianus* ♀, grossie.
 Fig. 21. Têtes de l'*Ancistrocerus Phrao* ♀, ♂, grossies.
 Fig. 22. *Ancistrocerus Massanensis* ♀, grossi. — 22 t. Tête de la même, grossie.
 Fig. 23. *Ancistrocerus Zebra* ♀, grossi.
 Fig. 24. *Ancistrocerus inconstans* ♀, grossi. — 24 t. Tête de la même, grossie.
 Fig. 25. Têtes de l'*Odynerus æstuans* ♀, ♂, grossies.
 Fig. 26. *Odynerus mutabilis* ♂, grossi.
 Fig. 27 et 28. Genre *POLYBIA*.
 Fig. 27. *P. (Pseudopolybia) vespiceps* ♀, grossie.
 Fig. 28. *Polybia nana* ♀, grossie.

¹ La lettre **c** s'applique au chaperon, la lettre **m** aux mandibules, la lettre **a** aux grandeurs naturelles des insectes. — Les petites lettres italiques, qui indiquent divers points des mandibules, ont pour toutes les figures la signification suivante :

b partie basilaire de la mandibule (premier tiers), — *m* partie médiane (second tiers), — *t* partie terminale (troisième tiers), — *l* lobe basilaire du bord interne, — *d* dent principale du bord interne, — *d'* dent secondaire développée chez quelques espèces, — *a* angle formé à la rencontre de la portion moyenne et de la portion terminale du bord interne.

² Les fig. 19 et 21 ont été copiées sur les planches de la *Description de l'Égypte*, pour faciliter la comparaison avec les espèces voisines.



Carl del.

Rehnfeldt sculp.

... ..